जन्तु बिल कैसे बनाते हैं?

[अपने रहने या शिशु उत्पन्न करने के लिए जन्तुओं द्वारा विविध प्रकार के बिल बनाने का वर्णन]

७१० धीरेन्द्र वर्मा पुरतक-संप्रह लेखक

जगपति चतुर्वेदी, सहा० सम्पादक 'विज्ञान'

किताब महल इलाहाबाद

सरल विज्ञान की उत्कृष्ट पुस्तकें

प्रत्येक का मूल्य २) रुपया

ले० - जगपति चतुर्वेदी, सहा० संपादक 'विज्ञान'

विलुप्त जन्तु बिजली की लीला समुद्री जीव-जन्त वनस्पति की कहानी जीने के लिए ज्वालामुखी भूगभँ विज्ञान पेनिसिलिन की कहानी वैज्ञानिक त्राविष्कार भाग १, २ परमाग्गु के चमत्कार कोयले की कहानी विलुप्त वनस्पति तत्वों की खाज में कोटाणुट्यों की कहानी शल्य-विज्ञान की कहानी अद्भुत जन्तु विलच्या जन्तु त्राविष्कारकों की कहानी

शिकारी पन्नी जलचर पन्नी वन-वाटिका के पत्ती वन-उपवन के पत्ती डथले जल के पन्नी हिंसक जन्तु खर वाले जानवर स्तनपोषी जन्त जन्तु बिल कैसे बनाते हैं ? जन्तुत्रों की बुद्धि जन्तु श्रों का गृह-निर्माण पित्रयों के घोंसले विचित्र चींटे तारा-मंडल की कहानी कीटों की कहानी सरीस्रपों का कहानी मछलियों की कहानी

प्रकाशक—किताब महल, ५६-ए, जीरो रोड, इलाहाबाद। मुद्रक—अनुपम प्रेस, १७, जीरो रोड, इलाहाबाद।

दो शब्द

श्राज से लगभग ३० वर्षों पूर्व संवत् १६८१ (१६२४ ई०), में विज्ञान परिषद प्रयाग से प्रकाशित मासिक 'विज्ञान' के लिए विख्यात जन्तु-शास्त्री वूड की पुस्तक ''होम्स विदाउट हैंड्स" के श्राधार पर कुछ, लेख जंतुश्रों द्वारा बिल बनाने के संबंध में लिखने का श्रवसर मिला था। वह हमारा प्रथम साहित्यिक प्रयास ही था जिसके लिए मैं भ्तपूर्व 'विज्ञान' सम्पादक प्रो० गोपाल स्वरूप जी भार्गव का श्रत्यन्त श्रामारी हूँ। श्राज इतनी श्रवधि के पश्चात् जब मैंने किताब महल के श्रध्यच्च श्री० श्री निवास जी श्रग्रवाल से जानवरों के बिल, घोंसले या श्रन्य रूप के ग्रह-निर्माण पर पुस्तक लिखकर श्रपनी इस 'सरल विज्ञान-पुस्तकमाला' में प्रकाशित कराने की इच्छा प्रकट की तो उन्होंने बड़ी ही प्रसन्नता से इस प्रस्ताव को स्वीकार किया तथा यह भी उद्गार प्रकट किया कि जंतुश्रों के घर बनाने के संबंध में हिन्दी में श्रमी कुछ भी नहीं लिखा गया है। इस लिए इस विषय पर पुस्तकें छपनी चाहिए। फलतः तीन पुस्तकें छप रही हैं।

प्रस्तुत पुस्तक के कई शीर्षक, जैसे लोमड़ी, दिवांधिका या गंधमुखी तथा नियामक पिपीलिका 'विज्ञान' में १६२४ में छुपे थे। उन्हें इस पुस्तक में सिन्नविष्ट कर पुस्तक रूप में छुपा देखकर मुक्ते बड़ी ही प्रसन्नता का अनुभव हो रहा है; अँग्रेजी में तो इस तरह का साहित्य यथेष्ट मुलभ है, परन्तु हिन्दी में कदाचित ये पुस्तकें इस विषय की पहली ही हैं। हम आशा करते हैं कि भविष्य में हमारे वैज्ञानिक मौलिक पर्यवेच्चण कर इन विषयों पर हिन्दी तथा अन्य भारतीय भाषात्रों में प्रचुर साहित्य पाठकों तक पहुँचाकर उनके ज्ञान वर्द्धक तथा मनोरंजक होंगे।

जगपति चतुर्वेदी

स्तनपोषी जन्तुओं के विल

श्वान-शशक (पेरी डाग)

विवर बनाकर रहने वाले जन्तुओं में अमेरिका के शशक समान एक जन्तु की भी गिनती है जिसे श्वान-शशक कह सकते हैं। यह प्रेरी या घास के मैदानों में पाया जाता है तथा शिशु कुत्ते की तरह भोंकता है। इसलिए अमेरिका में इसे प्रेरी डाग नाम से पुकारा जाता है। इस जाति के समान ही उत्तरी योरप श्रीर साइ-बेरिया के स्टेपी प्रदेश में जन्तु पाये जाते हैं। उन्हें 'सुसलिक' नाम दिया गया है। प्रेरी डाग श्रीर सुसलिक दोनों ही जाति के जन्तु उपनिवेश रूप में भारी संख्या में एक चेत्र में विवर बनाकर रहते हैं। ये दोनों बहुत शीघ्र तथा भलीभाँति बिल खोद सकते हैं। इनका श्राहार घास है। इनके विवर के पास नीचे से खोदकर फेंकी हुई मिट्टी से छोटा भींटा-सा बना होता है। बिल के बाहर आकर इस भींटे पर वे गिलहरी की भाँति सीधे खड़े हो जाते मिलते हैं। चारों श्रोर दृष्टि डालकर कदाचित् शत्रु के श्रागमन की टोह लेते रहते हैं। कोई त्रागंतुक त्राते ही शीव त्रपनी विवर में घुस जाते हैं। वहाँ पर उन्हें चैन से एक च्रा भी चुप नहीं बैठा जाता। अपनी चपल वृत्ति के कारण तुरन्त ही विवर के छिद्र से मुख निकाल कर माँकने श्रीर ठीक परिस्थिति समभने का प्रयत्न करने लगते हैं। इस चपलता के कारण शिकारी उनको गोली से मारकर सहज शिकार बना सकते हैं।

प्रेरी डाग श्रीर सुसलिक एक-सी वृत्ति के होते हैं। इनका रंग खाकी होता है। बलुही भूमि पसंद करते हैं जिससे उसमें सहज बिल बना सकें। हिमपात का श्रवसर होने पर ऐसी भूमि बहुत

कठोर भी नहीं होती।

प्रेरी डाग उत्तेजना के समय शिशु श्वान की तरह भौंकता भी है। प्रतिदिन वह शयन के लिए बिछाई घास को विल से बाहर फेंक आता है तथा नई घास छोटे-छोटे दुकड़ों में काट-काटकर बिल के अन्दर सोने के लिए बिस्तर बनाने के लिए पहुँचाता है। यह श्रपने उपनिवेश के विवरों के मध्य-स्थानों से घास लेकर खाता है। विवर से कभी भी बहुत दूर नहीं जाता। जब कुछ काम न हो तो प्रेरी डाग या तो बिल ही खोदते रहने में संलग्न रहता है या घास, या अन्य सुलभ वस्तुएँ ही बिस्तर बनाने के लिए छोटे खंडों में काटता रहता है। अल्पायु प्रेरी डाग चूहे से बड़ा नहीं होता।

पेरी डाग छोटे कान, छोटी पूँछ तथा गोल मुँह का जन्तु है यह अमेरिका में मोंटाना से एरिजोना तथा उत्तरी डकोटा से टैक्सा तक पाया जाता है। एक प्रकार का प्रेरी डाग उजली छोरयुक्त पूँछ का मैदानी जन्तु है किन्तु दूसरी प्रकार का प्रेरी डाग पहाड़ी होता है जिसके मुख पर गहरे रंग के चिन्ह होते हैं और पूँछ की छोर का

अधिक भाग काला होता है।

प्रेरी डाग समाजिपय जन्तु है। इनके भींटों से प्रगट होनेवाले विवर सपाट मैदान में मीलों तक दिखाई पड़ते हैं। परन्तु ऐसे उपनिवेश या जन्तु-नगरों का प्रसार २४००० वर्ग मील तक के चेत्र में प्रसारित भी उल्लिखित मिलता है जिसमें करोड़ों प्रेरी डाग रहते हों। मई मास में एक बार में आठ शिशु तक उत्पन्न होते हैं।

प्रेरी डाग किसी आगंतुक के आने पर वन्य अवस्था में जिस प्रकार शिशु श्वान-सा भौंक कर दल के अन्य सदस्यों को बिल में

घुस जाने की सूचना देता है, उसी प्रकार बन्दी अवस्था में भी



प्रेरी डाग के बिल और भींटे

कठघरे की छड़ के निकट दर्शक के हाथ ले जाने पर उत्तेजित होकर भौंकने लगता है।

प्रेरी डाग का विवर यथेड्ट बड़ा होता है। एक जगह बस जाने पर उसकी सन्तान तो वेग से बढ़ती जाती है और अपने-अपने बिल के मुख के पास खोदी मिट्टी के दूहे से बनाकर ये विस्तृत मैदानों को अधिकृत कर लेते हैं, किसी घोड़े को उस चेत्र की पोली भूमि में चलना असंभव हो सकता है। बिलों की गहराई भी बहुत होती है। एक बिल में पाँच बड़े पीपों का पानी गिराने पर भी कुछ पता नहीं चल सकता। कुछ भूमि सोख ले सकती है, कुछ बिलों की गहराई लुप्त कर लेती होगी। ये विवर भूतल से नीचे तिरछी गहराई में घरातल से अर्द्ध समकोण बनाते हुए खुदे होते हैं। पाँच-छ: फुट गहराई तक जाने के बाद वे अकस्मात मुड़ते हैं और धीरे-धीरे अपर की ओर जाने लगते हैं। एक-दूसरे के निकट ऐसे हजारों विवर खुदे होते हैं, परन्तु एक-दूसरे से सिम्मिलित नहीं होते।

प्रेरी डाग के उपनिवेश या नगर में जाकर उसकी माँकी लेना मनोहर दृश्य होता है। दूहे पर से तो वह बहुसंख्यक रूप में दूर तक देखता ही है, बिल में घुसकर भी विवर-द्वार से माँकता दर्शक के कौतूहल का कारण होता है। विवर-द्वार से माँकने पर गोली का शिकार होने पर भी यह अपने प्राण उस स्थिति तक नहीं छोड़ता जब तक कि उसका मुख पूर्णतः भग्न न हो चुका हो। कुछ ही श्रांश भग्न होने पर तो वह बिल में अवश्य ही वेगपूर्वक घुस ही जाता है।

एक दुखद घटना होती है। प्रेरी डाग के परिश्रम से बनाये विवर में एक विवरवासी उल्क प्रवेश कर कभी-कभी रहने लगता है किन्तु भनमनिया साँप भी प्रवेश कर इन दोनों को हड़प कर जाता है। इस साँप के पेट से प्रेरी डाग का समूचा शरीर जीवित रूप में प्राप्त किया जा सकता है।

प्रेरी डाग के विवर में प्रविष्ट भनभानियाँ साँप को तुरन्त चीर कर जब जीवित रूप में ही प्रेरी डाग प्राप्त किया जा सका तो उसका स्पष्ट अर्थ यह होता है कि यह साँप उसे विषदंश नहीं करता, बल्कि निगल जाया करता है। ऐसे भयानक अतिथि को पाकर प्रेरी डाग अपना सर्वनाश होने का अवसर प्राप्त करता है। जब कभी भनभानियाँ साँप उसके बिल में प्रवेश करता है, प्रेरी डागों को अवस्य निगल जाता है। इसीलिए उसका उद्र चीरने पर उनके शव बराबर पाए जाते हैं।

मनमनियाँ साँप एक तरह का ऐसा साँप होता है जिसकी पूँछ में छल्ले बने होते हैं। उनके द्वारा मनमन का शब्द होता है। यह ठीक पता नहीं कि वे छल्ले किस उपयोग के हैं या क्यों उत्पन्न होते हैं। जनश्रुति ऐसी है कि जब कभी यह किसी व्यक्ति को काट खाता है, एक नया छल्ला उत्पन्न हो आता है। दूसरी धारणा यह भी हो सकती है कि प्रतिवर्ष आयुवृद्धि के साथ एक-एक छल्ला अधिक उत्पन्न होता जाता है परन्तु ये दोनों ही मन्तव्य प्रयोगों द्वारा मिथ्या सिद्ध हुए। जन्तुशाला में बन्दी बनाए एक मनमनियाँ साँप को एक वर्ष में तीन-तीन छल्ले उत्पन्न करते देखा गया परन्तु किसी दूसरे भनमनियाँ को तीन वर्षों में केवल एक छल्ला बनाते देखा गया। यह उनकी व्यक्तिगत वृत्ति तथा सामर्थ्य की बात होगी।

प्रेरी डाग के विवर में विवरवासी उल्लू के पहुँचने के कारण को बता सकना कठिन ही है। हो सकता है कि वह उसके अन्डों-बच्चों को अवसर पाकर खा जाता है। परन्तु कोई प्रमाण सुलभ नहीं ज्ञात होता। भनभनियाँ साँप उल्लू को भी खा जाने में कुछ हिचक नहीं दिखा सकता। अतएव वह प्रेरी डाग का बलात अतिथि बनने पर इस प्रबलतर अतिथि भनभनियाँ साँप द्वारा निगल लिया



विवरवासी उल्लू

जाता है। ये दोनों ही जन्तु सभी प्रेरी डागों के बिलों में नहीं पाए जाते। परन्तु बहुतेरे बिलों में ये पाए जाते हैं। बिल पर अधिकार कर कभी-कभी उल्लू उसी में अड्डा जमा लेता है।

बिलस्थ शशक (रैबिट)

खरगोशों की भारतीय जातियाँ मैदानों में रहती हैं। छिपने के लिए लम्बी घासों के अतिरिक्त लोमड़ियों के खाली बिल भी उसे ज्ञात रहते हैं। सूँघ कर वह ऊपर से ही जान सकता है कि बिज्ञ में उसका स्वामी जन्तु रहता है या नहीं। कान लम्बे होने से लम्ब-कर्ण नाम ही पड़ा है। पिछले पैर बड़े होने पर सारी खरगोश (शश) जाति ही उचक-उचक ही कर भागती है। एक भारतीय जाति के शश को सिर से निश्चितपूर्वक छोटे आकार के कानों युक्त पाया जाता है जो हिमालय की तराई में दिचण में ढाका तक मिलता है। इसकी वृत्ति विवर बनाने की पाई जाती है किन्तु यह समाज या मुंड में उपनिवेश स्थापित कर नहीं रहता। इस जाति के शश को उन पाश्चात्य जातियों के जन्तु का समकच्च माना जा सकता है जिन्हें रैबिट नाम दिया जाता है। यथार्थत: इन्हें विशेष रूप से बिल में रहनेवाला या विलेशय शशक कह सकते हैं। साधारण रूप के मैदानी भाग में रहने वाले खरगोशों के पैर बड़े होते हैं अतएव उन्हें लम्बपदी शश कह सकते हैं। विलेशय शश (रैबिट) के पैर साधारण खरगोशों (या हेअर) से छोटे भी होते हैं। अतएव उन्हें पृथक रूप में आकार तथा स्वभाव के कारण पहचाना जा सकता है।

योरोपीय या पाश्चात्य शशकों की विवरवासिनी जातियों (रैबिट) की अनेक नस्लें होती हैं। ये जन्तु विवरों में रहते हैं। इनमें समाजिप्रयता होती है। बहुसंख्यक विवर एक स्थान पर बने मिलते हैं। उस स्थान को शशक-उपिनवेश (वैरेन) कहते हैं। जहाँ कहीं भी ये विलेशय या विवर-वासी जन्तु उपयुक्त स्थल पाते हैं जहाँ बिल खोद सकने योग्य बलुही भूमि हो तथा निकट के स्थानों में भोजन की भी प्रचुरता हो, वहाँ ये अपने विवर बनाते हैं। जिस बलुही या कङ्कड़ीलो भूमि में कँटीलो माड़ियाँ उगी होती हैं, वहाँ ही ये शशक अपने विवर बहुसंख्यक खोदते हैं।

ऐसे स्थानों में बिल खोदने में सुविधा होती है। मिट्टी सहज खुद जाती है, कँटीली माड़ी के किशलय भोजन के काम आते हैं। उसकी भाँखड़ी जड़ें बिल की रत्ता में सहायक होती हैं, ऊपर की कटीली डालें विवर का द्वार श्रद्धश्य रख कर श्रपने काँटों से उसकी दुर्गम बनाए रखती हैं।

एक बार वस जाने पर विवरवासी शशक अपनी तीव्र सन्तान-वृद्धि से चूहे चूहियों की संख्या-वृद्धि से होड़ ले सकते हैं। सारी निकटवर्ती भूमि विलों की सुरंगों से बहुछिद्रित-सी वन जाती है। कुशल यही होती है इसका मांस सुखाद होता है जिससे मनुष्यों द्वारा इनका शिकार होता है। खाल भी विकती है। बाज (श्येन), वीजेल तथा स्टोट भी इन्हें खाते रहते हैं। अतएव इनकी संख्यातीत वृद्धि अवरुद्ध होती रहती है।

अनेक वाधाओं के होने पर भी अपनी संख्या वृद्धि के अवसर रैंबिटों को प्राप्त होते हैं तो वे बड़े कच्ट के कारण हो सकते हैं। कहीं-कहीं ये विवरवासी शशक इतने बढ़ जाते हैं कि भूमि में इनके विलों का जाल बिछ जाने से वहाँ स्थित भवनों की नीव हिल उठने की आशंका पैदा होती है। नीव के अंदर इनके विवर पहुँच गए होते हैं। कहीं पर मारने का भी प्रयत्न किया जाय तो दो-तीन-चार बच-खुच कर भी भाग निकलने वालों में यदि नर और मादा का एक जोड़ा भी हो तो फिर देखिए कि ये कितनी शीघ्रता से बढ़ कर पुन: थोड़े समय में ही बहुसंख्यक बन जाते हैं। इनकी संतान इतनी शीघ्र उत्पन्न होकर विकसित होती है कि एक वर्ष के अंदर ही एक मूल जोड़े की तीसरी पीढ़ी जन्म धारण कर चुकी होती है।

श्रधिकांश विलेशय (बिल में रहने वाले) जन्तुओं में यह देखा जाता है कि वे रहने के लिए जो विवर बनाए होते हैं उससे भिन्न उनकी शिशुशाला (जन्म-विवर) का प्रबंध होता है। विलेशय शशक में भी ऐसी ही वृत्ति देखी जाती है। वह छोटे जनन-गृह के लिए एक एकान्त शान्त स्थल ढूँढ़ता है। जिन विवरों में विलेशय शशकों के उपनिवेश का निवास होता है उनमें वह जनन कार्य नहीं करता बल्कि एक असम्बद्ध पृथक विवर ही बनाता है जिसके अंत में मादा शिशु उत्पन्न करती है।

जनन-गृह घोंसले सा सिज्जित किया जाता है। उसकी सतह पर सुन्दर कोमल और उत्तम रोम की तह बिछी होती है। वह नर्म रोम उसके शरीर के ऊपरी बालों के नीचे छोटे तथा कोमलतर रूप में उत्पन्न उपरोम या आंतरिक रोम (डाउनी) होता है। ऐसे दोहरे रूप के रोम या बाल अनेक पशु पित्तयों के शरीर में उत्पन्न पाए जाते हैं। माता शशक अपने वत्तस्थल पर से आन्तरिक कोमल रोमों को नोच-नोचकर अपनी नवजात संतान के लिए बिछौना बनाए होती है। ये रोम यथेष्ट बड़े गुच्छे रूपों में होते हैं। कोई भी विलेशय शशक को पालने वाला व्यक्ति उसको अपने शिशु के लिए कोमल पालना बनाने के लिए अध्यवसायपूर्वक वत्तस्थल के कोमल आंतरिक रोमों को नोचते देख सकता है। संसार में माता का अपनी संतान के लिए ऐसा ही अपार स्नेह होता है जिसके लिए वह कुछ भी त्याग करने के लिए प्रस्तुत रहती है।

विलेशय शशक की मादा को संतान के लिए रोमीय पालना बनाने के लिए वत्तस्थल के कोमल रोम नोचने की क्रिया पर्यवेत्तकों के अत्यन्त प्रशंसा का कारण हो सकती है। दर्शक या पाठक उसके अपूर्व त्याग की मूरि-मूरि प्रशंसा कर सकते हैं। यथार्थ में अनेक लेखकों ने उसके त्याग की महिमा का बहुत ही बखान भी किया है। किन्तु जंतुशास्त्री हमें इस पहलू पर दूसरे रूप में अपना मन्तव्य सुनाते हैं। माता शशक ही नहीं, अनेक अन्य जन्तुओं को ऐसी क्रिया करते पाया जाता है। पिचयों में तो ऐसा अनेक उदा-हरण देखा जाता है। कुछ पशुओं में भी कदाचित ऐसी वृत्ति हो। इन सब में माता के अपार स्नेह के संबंध में तो किसी को कुछ

कहना ही नहीं हो सकता। परन्तु शिशु के पालन-पोषगा के लिए अपने अंग को ध्वस्त करने के सम्बन्ध में अवश्य मतभेद हो सकते हैं।

पित्रयों में प्रित वर्ष पुरातन पतत्र (पर) गिरा कर नए पतत्र उत्पन्न करने की क्रिया पुनरावृत्त होती है। यह पर माड़ना कहलाता है। जीवन-संघर्ष में शरीर के चत-विच्तत होने के अनेक अवसर होते हैं। पान के पर या पतत्र भी ध्वस्त हो सकते हैं। पान के बड़े पतत्र भी भन्न हो सकते हैं। विन्न-बाधाएँ तो प्रतिदिन पड़ती हों और उनके अंगों के विकृत होने के आए दिन अवसर आते हों परन्तु उनकी रचना जीवन के आरंभ काल में एक बार ही होने की व्यवस्था हो तो बेचारे पित्रयों को अपना सारा जीवन पंगुल सा ही व्यवित करना पड़े, परन्तु प्रकृति की ऐसी दिव्य व्यवस्था रहती है कि प्रति वर्ष उनको नवजीवन सा प्राप्त हो। अतएव पुराने पंख मड़ कर नए उग आते हैं। साँप के केचुल उतारने की किया भी कुछ ऐसी ही व्यवस्था है।

जिस तरह पित्रयों का आंतरिक रोम प्रति वर्ष गिर कर फिर खत्पन्न होता रहता है उसी तरह बहुत से जम्तुओं में शीत की यातना शमन करने के लिए विशेष रूप से प्रति वर्ष जो रोम-राशि अधिक वृद्धि पाए होती है, वह ऋतु-परिवर्तन होते ही गिर जाती है। यह पित्रयों के पर भाड़ने की भाँति ही किया समभी जा सकती है जो प्रति वर्ष विषम ऋतु के रचार्थ उत्पन्न रोम-राशि के गिराने की पुनरावृत्ति कर दिखाती है। जो पर या पत्तत्र भड़ ही जाते हैं उन्हें कुछ चोंच के मटके से प्रथक कर पच्ची ने अपने शिश्च-जनन-नीड़ में सिज्जत किया तो उसे त्याग की किया कहना उपहास नहीं तो दूसरा क्या हो सकता है। इसी तरह किसी जंतु के जो परिवर्द्धित रोम वार्षिक परिवर्तन रूप में गिर ही जाते हैं

उन्हें भेड़ के ऊनों की भाँति यदि काट कर रख तिया जाय तो उसे जंतु को कुछ असुविधा नहीं हो सकती। अतएव विलेशय शशक की मादा भी अपने गिर जाने वाले कोमल रोमों को नोच कर अपने जनन कच्च में बिछाने का कृत्य करती है तो कोई भारी त्याग या विस्मय की बात नहीं कही जा सकती।

कहा जाता है कि जैन यती अपने केश नोच-नोचकर बलात् फेंकते हैं। उन्हें इस कृत्य में अवश्य ही वेदना होती होगी। परन्तु वे किसी भावना के वेग में ऐसा त्याग कर दिखाते हैं तथा उसके कष्ट को अनुभव न करने का हठात् प्रयत्न करते हैं। हमारे शारीर के रोमों की ऐसी व्यवस्था है कि उनको उखाड़ फेंकना कष्ट का कार्य है। जड़ों के उखड़ने से रक्तसाव हो सकता है, शोथ हो सकता है। कुछ मांस-खंड भी नुच आ सकता है परन्तु जिन जंतुओं में रोम वार्षिक रूप में गिरने का प्रबंध है उनकी जड़ खतः सृख सी जाती होगी। पतमड़ के समय वृद्धों से पत्ते गिरने की अवस्था में भी पत्तियों के वृत्त्तया आधारदंड मुरमा से गए होते हैं। अतएव विलेशय शशक भी जब रोम नोचते हैं, उनकी जड़ें अधमुखी या मुरमाई होती होंगी। अतएव उन्हें उनके नोचने से शारीरिक वेदना नहीं होती।

यह बात नहीं फही जा सकती कि पशु-पत्ती जगत में शिशु के लिए त्याग की भावना का ख्रभाव होता है। परन्तु इतना अवश्य है कि कुछ त्याग या सहज स्वाभाविक अध्यवसाय कर शिशु के लिए जो व्यवस्था करते हैं या अन्य भी जो कार्य करते हैं उसके लिए उन्हें बुद्धि का उपयोग नहीं करना आवश्यक होता। उनमें तो केवल अतर्पेरणा या अंतर्य ति ही होती है जो उनसे सब कार्य एक व्यवस्थित रूप में कराती है। प्रति वर्ष पत्ती घोंसले या विवर बनाते हैं। जंतुओं में भी कितने विवरवासीहैं, परन्तु उनमें हम पिच्यों

को यह विवेक रखते या मन में तर्क करते नहीं पा सकते कि उनका क्या उद्देश्य है। वे घोंसले या विवर इसलिए नहीं बनाते कि उनमें यह विचार उठता है कि उन्हें शिशु उत्पन्न करने के समय ऐसे आश्रय अपेक्तित हैं। वे विवर या घोंसले केवल इसलिए बनाने में प्रवृत्त हो जाते हैं कि उनमें प्रकृतिद्त्त भावना होती है। वे रोम या कोमल पत्तियों की गद्दी यह सोच कर नहीं बनाते कि शिशु या अंडे को सुन्दर विश्राम स्थल प्राप्त हो। बिल्क इसके लिए उनमें अंत-वृत्ति ही होती है। शिशु को वे खिलाते तथा पोषित करते हैं, वह कार्य भी किसी विवेक के कारण नहीं होता, बिल्क उनकी अंत-भावना या अंतवृत्ति के सहज गुण के कारण ही होता है। ऐसे गुण उनमें जाति की देन हैं। विलेशय शशक में विवर में अपने शरीर का कोमल रोम नोच कर विद्याने की किया भी उसकी बुद्धि का परिणाम नहीं है, बिल्क उसकी अंतवृत्ति के द्वारा संपन्न कार्य है।

चिकचिकी गिलहरी (चिपमंक)

चिकचिकी गिलहरी को चिपमंक भी कहते हैं। यह चिक-चिक या चिप-चिप सा शब्द तिनक भी उंत्तेजना होने पर सुनाने लगती है। इसकी दर्जनों जातियाँ अमेरिका में पाई जाती हैं। इन सब की प्राय: एक सी पिट्टियाँ होती हैं, परन्तु रोमों में विभिन्नता पाई जाती है। हरा युक्त जैतृनी, धूसर, पीलापन युक्त या मटमैला भूरा रङ्ग होता है। अधोतल सदा धूमिल होता है। वह श्वेत भी हो सकता है। किट प्रदेश तथा पार्श्व भाग नारंगी या लाल से हो सकते हैं। आँख एक गहरे रङ्ग की पट्टी में निमिष्ठित सी होती है जो नाक से कान तक फैली होती है। उसके ऊपर और नीचे हल्के रंग की पट्टियाँ होती हैं। कान के पीछे एक हल्का धब्बा होता है। सिर के पीछे से पूँछ के आधार तक पीठ पर एक काली पट्टी होती है। उसके पार्थ में दोनों ओर उसके शरीर के स्वाभाविक रंग की पट्टियाँ होती हैं। उनके नीचे किर एक-एक काली पट्टी होती है। इसके नीचे श्वेत या धूमिल पीले रंग की पट्टी होती है। इसके नीचे पुनः काली पट्टी होती है। अंतिम तीन पट्टियाँ स्कंध तथा कटि प्रदेश पर धुँघली हो जाती हैं। इस प्रकार चिकचिकी या चिपमंक गिलहरी की पीठ पर पाँच काली तथा दो श्वेत या हल्की पीली पट्टियाँ होती हैं।

चिकचिकी या चिपमंक गिलहरी का विवर एक पेचीदी रचना होती है। वह सदा किसी दीवाल, दृत्त या कगारे के नीचे बना होता है। विवर लगभग एक गज तक धरातल के नीचे लम्बवत्



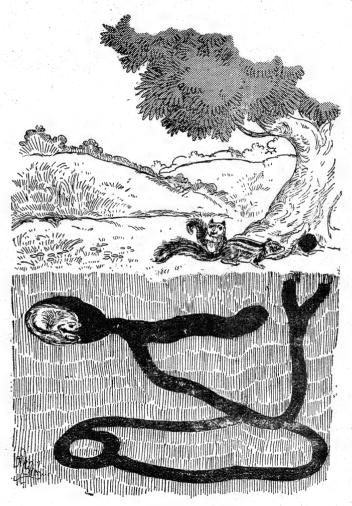
चिपमंक गिलहरी

बना होता है। फिर कुछ ऊँचाई की दिशा में अनेक टेढ़े-मेढ़े मार्गी ह्रप में बना होता है। मुख्य विवर से संलग्न अनेक उपविवर होते हैं, अतएव उनमें से किसी से यह शत्रु से बचकर भाग सकती है। केवल एक जन्तु स्टोट ही ऐसा होता है जो इसके विवर की पेचीदगी में नहीं भूलता और अपना लचीला शरीर उनके टेढ़ेपन के अनुह्रप घुमा-फिराकर भीतर प्रवेश पा ही जाता है। वह जितने चिपमंकों

को विवर में पा सकता है उन्हें मार डालता है। एक भीषणतम स्टोट को एक बार एक चिपमंक के विवर में थोड़ी देर के लिए प्रवेश करते देखा गया झौर कुछ मिनटों में ही वह बाहर निकल आया किन्तु इतने ही समय में वह आधे दर्जन चिपमंकों का बध कर चुका था जिनमें एक मादा के साथ पाँच शिशु थे। उनका निष्णाण शरीर शिशु-पोषण विवर में पाया गया। इतनी सावधानी से रचा का साधन बनाने पर एक प्रवल शत्रु उन्हें मिल ही जाता है जो अपने आक्रमण-कौशल से उनके रचा-साधन को व्यर्थ बना देता है।

चिपमंक के शिशु-जनन-कत्त का निर्माण विवर के अन्दर अनेक प्रकार की सूखी पत्तियों द्वारा हुआ रहता है। यह माता तथा उसके शिशुओं के लिए साधारण रूप के सभी शत्रुओं से रज्ञा का स्थल होता है। विवर की विभिन्न वक्रता के कारण उसके अनेक मोड़ों का पता पाना बड़ी ही कुशलता का काम हो सकता है। सब को खुले रूप में खोद कर पता लगाना विशेष श्रमसाध्य कार्य होता है।

चिपमंक गिलहरी अपने विवर में एक बड़ा खाद्य मंडार संचित करती है। यथार्थ में यह बड़ी कंजूस होती है। जितना यह खा सकती है उससे बहुत अधिक खाद्य अपने विवर में संचित करने का प्रयत्न करती रहती है। उस मंडार की कुछ वराबर वृद्धि किये विना उसे चैन ही नहीं पड़ती है। इसका मुख्य आहार एक कॅटीला फल होता है। उसको अपने गाल की थेली में रख कर ले भागने के पहले काँटे तोड़ लेती है जिससे मुख में गड़ न सके। इसके गाल में यथेष्ट बड़ी थेली होती है जिससे यह उसमें अधिक वस्तुएँ एक साथ रख कर अपने विवर में ले जा सकती है। उसके भरे रहने पर इसका बड़ा फूला हुआ गाल विचित्र रूप प्रकट करता



बिलवासिनी गिलहरी का बिल

है। इसका खाद्य-भंडार श्राड़े उपविवरों में रहता है जिसमें श्रानेक प्रकार का खाद्य-पदार्थ संचित रहता है।

चिपमंक एक छोटा किंतु सुन्दर जन्तु होता है। उसमें सजी-वता कूट-कूट कर भरी रहती है। सदा गतिशीलता पाई जाती है। घनी हरियाली के मध्य से वेगपूर्वक आते-जाते इसे आनन्द का अनुभव होता है।

एकाकी बिलस्थ कलंदक (वृडचक)

गिलहरी से मिलते-जुलते रूप के कुतरने वाले जन्तुओं (कुन्तक) में एक प्रकार के जन्तुओं को मारमोट (विलस्थ कलन्दक) कहा जाता है। मोटे जानवर का आकार खरगोश के बराबर भी हो सकता है। कान और दुम का आकार छोटा होता है। इन्हीं की एक जाति वूडचक कहलाती है। यह उत्तरी अमेरिका का जन्तु है। पर्वतमालाओं में दिच्यी कनाडा से पूर्वी संयुक्त राष्ट्र तक इसका प्रसार पाया जाता है। अन्य मारमोट जातियों से इसमें यह विशेषता होती है कि इसकी एकाकी रहने की वृत्ति है।

वूडचक विल में रहने वाला जन्तु है। इसका बेडोल रूप होने से कितने लोग इसे भूवाराह (प्राउंड हाग) कहते हैं। यह सीटी की तरह ध्वनि उत्पन्न कर सकता है।

वूड चक का विवर अधिक लम्बा होता है। वह बीस से तीस फुट तक लम्बा गया होता है। वह प्रायः विशेषतः किसी बाहर उभड़ी हुई चट्टान या पहाड़ी के अञ्चल में बना होता है। यह कुछ फीटों तक तिरछे रूप में नीचे गया होता है, फिर धीरे-धीरे ऊपर की ओर उठने लगता है और धरातल की ओर जाता है। विवर के अंत में घोंसला या जनन-गृह होता है। वह गोल आकार का बड़ा कन्न होता है। शिशु यहीं जन्म धारण करते हैं। पाँच मास

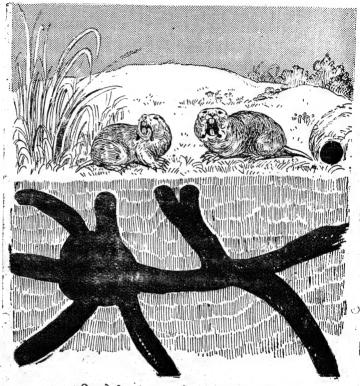
की आयु तक के होने पर वे वहीं पड़े रहते हैं। इतनी आयु के हो जाने पर वे पृथक-पृथक हो जाते हैं और स्वतन्त्र जीवन न्यतीत करते हैं। उनमें से प्रत्येक एक गड्डा एक गज गहरा बना लेता है। ऐसे अनेक विवर खाली ही पड़े मिल सकते हैं।

कपि-कपोलीय मूचक (पाकेट-गोफर)

मुख में बन्दर की तरह गालों के भीतर थैली (गलथैली) रखने की व्यवस्था रखने वाला एक जन्तु कृन्तकों (कुतरने वाले जन्तुओं) में चूहे समान होता है। उसे गलथैली युक्त चूहा कह सकते हैं किन्तु इसका एक पृथक वंश ही होता है। ये ही जन्तु पाकेट गोफर नाम से प्रसिद्ध हैं। यह बिल में रहने वाला जन्तु है। यह अमेरिका में पाया जाता है। यह अपनी दोनों गलथैलियों में खाद्य-पदार्थ दूँसे रहता है। भूख लगते ही अगले पंजों से तनिक-सा भटका देते ही गलथैली से गले में आहार पहुँच जाता है और उसकी भूख मिट सकती है।

पाकेट गोफर या गलथेली युक्त चूहे का त्राकार नो से बारह इख्न तक लम्बा होता है जिसमें ढाई या तीन इख्न दुम ही लम्बी होती है। त्रांख, कान का त्राकार छोटा होता है। शरीर कुछ पोपला सा ही होता है। पैर छोटे किंतु भयानक रूप से विकसित होते हैं। त्राले पैर बड़े ही शिक्तशाली होते हैं। उनमें भूमि खोद सकने योग्य बलिष्ठ चङ्गल होते हैं। पूँछ प्रायः नग्न (रोमहीन) ही होती है, परन्तु इतने छोटे जन्तु के लिए बहुत बड़ी कही जा सकती है। त्रात्पव यह सिकुड़ सकती है त्रीर ऊपर-नीचे फेंकी जा सकती है। सिर विशाल त्रीर चपटा होता है। छुड़ी विचित्र ढङ्ग से पीछे खिसकी सी होती है। त्रात्पव सम्मुखीय विशाल दाँत (कर्तनक) विशेषतः निचले बड़े जोड़े, मुख से बाहर ही दिखाई पड़ते

रहते हैं। इस पर तुर्रा यह कि ऊपरी जबड़ा आगे की ओर प्रलंबित



कपिकपोलीय (पाउच्ड रैट) मूषक का बिल

होता है। उसमें उपरी कर्तनक आगे बढ़े होते हैं और गलथैली युक्त रोमाच्छादित कपोल की त्वचा उन दाँतों के पीछे स्थित होती है। इस प्रकार मुख का रूप एक गोल छोटे छेद समान हो जाता है जो पीछे से जीभ द्वारा बन्द किया जा सकता है। इन विचित्र रूपों के कारण इस जन्तु के पहचानने में भूल हो सकना कठिन है।

पाकेट गोफर के श्रनेक रङ्ग हो सकते हैं। श्राद्र तथा शीत स्थानों में इनका रङ्ग लगभग काला सा होता है। उच्चा मरुखलीय प्रदेशों में इसका रङ्ग बलुहा पीला होता है। ये उन स्थानों में पाये जाते हैं जहाँ की भूमि सहज खोदी जा सकती हो श्रोर खाद्य-पदार्थ सुलभ हो। शीत स्थानों में इसके रोम मोटे होते हैं, उनका रूप रेशम या ऊन-सा होता है किन्तु उच्चा प्रदेशों में उसके रोम भद्दे श्रीर कड़े होते हैं।

पाकेट गोफर विवर-निवासी जन्तु हैं। छछूँदरों समान जीवन ज्यतीत करते हैं। केवल घास-पात नोच भागने के लिए ही विवर के बाहर छछ देर के लिए निकटवर्ती भूमि में जाने के अतिरिक्त ये कभी विवर के बाहर नहीं निकलते।

पाकेट गोफर बहुत बड़ा बिल बनाता है। जहाँ कहीं भी वह जगह पा जाता है, बड़ी हानि पहुँचाता है। उपवंनों में विवर बनाने का अवसर होने पर यह पौधों की जड़ें काट डालता है। इसके विवर में होकर जो भी जड़ जाती है, उसे यह खा जाता है। इसके ऐसे विनाशकार्य से केवल छोटे पौधों या फूलदार वनस्पतियों का ही नाश नहीं होता। बिल्क बड़े फलदार वृत्त भी कई वर्ष पुराने होने पर इसके संहार-कार्य द्वारा गिर पड़ते और सूखते देखे गए हैं। ऐसी अवस्था में इसके विवर की छोर किसी वृत्त की जड़ के नीचे ही सदा पाई जा सकती है। विवर-द्वार की रच्चा के लिए इसे वृत्त की जड़ों का आश्रय प्राप्त करना पड़ता है परन्तु उन जड़ों के ही मूल वृत्त को यह नष्ट कर कुतब्नता का परिचय सा देता है।

छछूँदर के दूहे की भाँति पाकेट गोफर भी विवर खोदकर उसकी मिट्टी को बाहर फेंककर दूहा बन जाने का अवसर देता है। छोटे-छोटे दूहे कुछ-कुछ दूर बन जाते हैं। कभी-कभी वे २० या ३० फुट के अन्तर पर होते हैं और कभी-कभी निकट-निकट ही सटे से होते हैं। इसका जनन-कच्च या घोंसला उस कार्य के लिए विशेष रूप से बने विवर में होता है। वह आठ इख्र व्यास के एक गोल कच्च रूप में होता है। नीचे का तल सूखे घास-पात और मादा के नोचे हुए रोम से आच्छादित होता है जिस पर मादा और शिशु विश्राम करते हैं। यह कच्च एक केन्द्र-स्थल की-भाँति होता है जहाँ से चारों ओर विवर-मार्ग (सुरंगें) फूटे होते हैं। इन चहुधा प्रसारित सुरंगों का उद्देश्य दुहरा होता है जिसमें एक तो बाहर भाग सकने का सुगम मार्ग पाना है, दूसरे अनेक सुरंगों में जाकर आहार प्राप्त करना है।

पाकेट गोफरों के विवर को खोदकर पता लगाया गया कि जिस बाटिका में वह बने थे उसके अधिकांश भाग की सुरंगों या विवरों के जाल का निर्माण एक या डेढ़ फुट गहराई के स्थान में हुआ था, परन्तु जहाँ मार्ग थे वहाँ से अधिक गहराई पर स्थित थे।

पाकेट गोफर आहार की खोज में निरन्तर विवर खोदता रहता है। थोड़ी-थोड़ी दूर पर वे बगल में भी सुरंगें बनाते जाते हैं क्योंकि उन पार्श्वीय विवरों (सुरंगों) के द्वारा वे विवर की मिट्टी बाहर फेंकते हैं। इसीलिए धरातल पर उनसे थोड़ी-थोड़ी दूर पर दूहे बने मिलते हैं। इनकी विवर खोदने की विधि विचित्र होती है। अपने दीर्घकाय कर्तनक (सामने के) दाँतों द्वारा ऐसी खुदाई करते हैं जैसे हम कुल्हाड़ी द्वारा लकड़ी काट सकते हैं। फिर वे उस खुदी मिट्टी को अपनी ठुड्डी के नीचे से अगले पैरों के चंगुलों द्वारा पीछे फेंकते हैं। जब यथेष्ट मिट्टी एकत्र हो जाती हैं। तो वे उस देरी पर चढ़ जाते हैं और बिल में शरीर घुमा लेते हैं।

फिर अपने अगले पंजों को एकत्र कर सामने की ओर मिट्टी को वैसे ही ढकेलते हैं जैसे बुलडोजर मिट्टी खिसकाता है।

पाकेट गोफर पीछे की छोर भी उतनी ही सुविधा या वेग से जा सकते हैं जैसे छागे की छोर चल या भाग सकते हैं। पीछे की छोर चलने के लिए वे छपनी पूँछ के स्पर्श द्वारा मार्ग टटोल लेते हैं। इनका छाहार सभी प्रकार की जड़ें, कंद छादि हैं। जिसे वे खा नहीं पाते हैं, उसे काट डालते हैं, और कटे टुकड़े को छगले पंजों में दवाकर अपने रखानी समान पैने दाँतों के सम्पर्क में छुमा-धुमाकर इस प्रकार गोल बना लेते हैं जैसे हम किसी खराद पर कोई वस्तु गोल करते हैं। फिर उस चिकने बने टुकड़े को अपने गालों की थैली में भर लेते हैं और अपने विवर के खाद्य-भंडार में ले जाकर संचित करते हैं।

पाकेट गोफरों के जननकत्त सदा चट्टानों या दूहों के नीचे बने विवर में होते हैं जिसके चारों खोर विचित्र गोल खंधी सुरंगें होती हैं। जननकत्त में केवल मादा ही रहती है। एक बार में चार से आठ तक शिशु उस जननकत्त में दिए जाते हैं।

ऐसा विश्वास किया जाता था कि पाकेट गोकरों के गालों की थैली बिल खोदने से निकली मिट्टी को बाहर ढोकर ले जाने में उपयोग की जाती होगी, परन्तु यह बात निराधार सिद्ध हुई है।

गंधमुखी या दिवांधिका

भूमि खोदकर रहने वालों में छळूँदर सबसे विचित्र जन्तु है। यह केवल बिल बनाकर उसके श्रांतिम सिरे पर बैठी नहीं रहती बिल अपने लिए अनेक कचों और दालानों से सुसज्जित एक भूमि-गर्भस्थ दुरूह भवन निर्माण कर उसमें आनन्द पूर्वक रहती है। भोजन-चेत्र तक जाने के लिए उसमें नियमित मार्ग होते हैं। आने-

जाने के मार्ग आधुनिक कालकी रेलवे लाइन अथवा म्युनिसपैलिटी के नल-जाल की भाँति सुट्यवस्थित होते हैं।

छ्छूँदर वेग से दौड़ सकती है, और शिकारी छुत्तों की भाँति युद्ध भी कर सकती है। अपना शिकार पृथ्वी के अन्दर और उपर पकड़ सकती है और निर्भय होकर पानी में तैर भी सकती है। प्यास बुक्ताने के लिए कुएँ बना लेना इसके लिए कठिन नहीं है। इतना ही नहीं इसमें बहुत सी विचित्रताएँ हैं जिनका अभी तक पता नहीं लग सका है।

यदि किसी छछूँदर को उसके निवास स्थान से हटा कर दूसरे स्थान पर रखा जाय तो वह नितांत उपहास योग्य ऋौर भदी मालूम पड़ेगी। फिर उसको उसके परिचित स्थान में रख दिया जाय तो उसकां रूप बिल्कुल दूसरा होगा। वहाँ पर वह सजीव जान पड़ेगी और उसमें अद्भुत शिक्त आ जायेगी। उसके भद्दे और आलसी रूप में घोर परिवर्तन दिखलाई पड़ेगा। दिखावटी नेत्र-विहीनता से इसके रूप में अद्भुत भद्दापन प्रकट होता है। इसके शरीर के अप्रभाग की रचना चलने-फिरने की कठिनाई का द्योतक प्रतीत होती है। छछूँदर जब तक बिल में घुस न जाय अपनी प्रकृति का प्रभाव नहीं दिखा सकती, पर बिल में प्रवेश कर लेने पर जब वह अपनी करामात दिखाती है तब हम उसे देख ही नहीं सकते। बहुत से सामुद्रिक जन्तुओं के स्वभाव और प्रकृति की परीचा तो कृत्रिम जलाशयों में कर ली जाती है किन्तु जो जन्तु पृथ्वी खोद कर रहते हैं और अपना सभी कार्य बिल में ही करते हैं उनके स्वभाव की परीचा किस प्रकार की जा सकती है?

जीती-जागती गंधमुखी (छ्छूँदर) को बिना किसी प्रकार की चित पहुँचाये पकड़ लेना बहुत किठन है। यदि कभी किसी कौशल से पकड़ भी ली गयी तो उसके लिए भोजन की पर्याप्त सामग्री

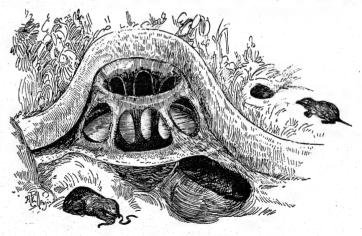
स्तनपोषी जन्तुत्रों के बिल

जुटाते नाक में दम हो जाता है। उसकी चिन्ता में बिना प्रातःकाल ही उठे कोई व्यक्ति उसका पालन नहीं कर सकता। अतएव बिना अत्यन्त साहसी और अध्यवसायी हुए सफलता प्राप्त करना अत्यंत कठिन हो जाता है।

छुछूँदर जितनी आलसी और दीन दीख पड़ती है उतनी ही उसमें दुर्द्धवता होती है। यह अत्यन्त भयंकर और अत्यन्त उद्यमी होती है। उपर्युक्त दोनों गुण उसमें ऐसे हैं जिनके कारण बड़े बड़े जन्तु भी इसकी बराबरा नहीं कर सकते। यह देखने में दीन जान पड़ती है; इसी कारण इसे असहाय न समभ लेना चाहिये। वह पृथ्वी के अन्दर ही सुखी रहती है और वहीं पर अपना पराक्रम दिखा सकती है। यद्यपि अवाबील को वायु में तीत्र गति से मक्खियों का शिकार करते देख हम लोगों को डाह होता है श्रीर द्वांधिका (छळूँदर) को कीड़े-मकोड़ों के शिकार के लिए अंधकार-मय मार्ग में घूमते देख हमें दया आती है तथापि दोनों जन्तु श्रपना जीवन-निर्वाह करने में एक ही प्रकार के त्रानन्द का अनु-भव करते हैं। एक चद्र छुछूँदर को पृथ्वी के अन्दर शिकार पकड़ते उसी प्रकार त्रानन्द होता है जैसे एक त्रवाबील को त्राकाश में वेग से दौड़ लगा कर पितगों को पकड़ने में प्राप्त होता है। इस प्रकार का नतीजा उसके शिकार पकड़ने के ढंग से ही निकाला जा सकता है। वह शिकार पर पृथ्वी के अन्दर ही एक बारगी टूट पड़ती है श्रीर उसके पकड़ने में बड़ा श्रानन्द प्राप्त करती है।

हम सभी लोग जानते हैं कि छछूँदर भूमि के अन्दर बिल खोद कर रहती है; खेतों में प्राय: इन बिलों से निकती हुई मिट्टी के ढेर दिखाई पड़ते हैं। हम लोग इस बात को नहीं जानते कि उसके विवर के मार्ग किस-किस प्रकार के होते हैं। यह किस प्रकार सीधे बिल खोद लेती है; इसका पता नहीं चलता। वहाँ पर सदा अंध- कार रहता है; वहाँ हम देख भी नहीं सकते। हम लोगों के लिए या किसी नेत्रयुक्त प्राणी के लिए श्राँख मूँद कर सीधे मार्ग से चल सकना कितना किठन है; यह हम जानते ही हैं। पानी में तैरने वाला भी जान सकता है कि पानी के श्रन्दर श्राँख खोल कर भी सीधे पथ से चलना श्रसम्भव-सा है। खेतों में जहाँ इसके बिल की मिट्टी इकट्टी रहती है वहाँ वर्षा ऋतु में उसके वह जाने पर बिल का एक द्वार मात्र दिखाई पड़ता है। इसी मार्ग से प्रारम्भ करके श्रन्य मार्गी का पता लगाना चाहिये, जिससे इसके निवास स्थान का पूरा हाल मालूम हो जाय।

इसका स्थायी वास-स्थान प्राय: छोटे टीलों के ही नीचे होता है। टीले का आकार यथेष्ट बड़ा होता है; किन्तु प्रत्यच् वह दिखाई नहीं पड़ता; क्योंकि यह सदा किसी पेड़ या काड़ी की खोट में



छछूँदर की गढ़ी

रहता है। इसी कारण सबका ध्यान इस ख्रोर आकर्षित नहीं होता।

एक वृहद् विवर का वर्णन यहाँ पर किया जाता है। विवर के मध्य में एक विशद कच्च है उसके चारों श्रोर दो बरांडे उत्पर-नीचे बने हैं। बरांडे वृत्ताकार हैं क्योंकि कत्त का आकार भी वैसा ही है। ऊपर का बरांडा नीचे वाले से श्रधिक छोटा है। नीचे का वरांडा कच की छत के समतल है और ऊपर वाला इससे कुछ ऊँचे पर है। मध्यवर्ती कच्च गोल है और उसकी छत टीले के श्रास-पास की धरती के समतल है, अतएव पहाड़ी के ऊपरी भाग से बहुत नीचे यह स्थित है। एक बरांडे में से दूसरे में आने-जाने के लिए पाँच मार्ग बने हैं विन्तु मध्य वाले विशद कच्च में उतरने के लिए केवल ऊपर के बरांडे में प्रवेश द्वार है। ऊपर वाले बरांडे से तीन मार्ग कच की छत्त को गये हैं। इस प्रकार जब छुछूँदर को भीतर घुसना होता है तो बिल से प्रवेश कर नीचे वाले बरांडे में जाना होता है श्रीर वहाँ से ऊपर के बरांडे में होकर मध्यवर्ती कमरे में पहुँचना होता है। विवर से निकलने के लिए एक दूसरा मार्ग भी है; वह बीच के कमरे के नीचे होकर जाता है। वह मार्ग उस कमरे के मध्य में नीचे को कुछ दूर तक जाकर फिर ऊपर को घूम जाता है श्रीर तब बाहर के बड़े मार्ग में जा मिलता है। यह बड़ी विचित्र बात है कि बाहर से आने के जो भिन्न भिन्न दिशाओं में स्थित ७ या प मार्ग हैं उनमें से कोई भी नीचे के बरांडे में ऐसे स्थान पर नहीं मिलता जहाँ ऊपर के बरांडे में जाने का मार्ग ठीक सामने पड़ता हो; अतएव जब गन्धमुखी नीचे के बरांडे में पहुँच जाती है तो उसे दायें वा बायें हट कर ऊपर के बरांडे में जाने के लिए मार्ग मिलता है।

गन्धमुखी के कोमल रोमों की रगड़ से सभी मार्गी की दीवालें श्रीर छत बिल्कुल चिकनी, कड़ी श्रीर पालिश की हुई जान पड़ती हैं। इस कारण श्रधिक वर्ग होने पर विवर के बैठ जाने का भय नहीं रहता। इस प्रकार के मार्गों और अनेक कमरों को प्रयोग में लाना सन्देहजनक जान पड़ता है। इस विषय में हम बहुत कम जानते हैं, इसीलिए इस विषय में भविष्य में भली प्रकार अनुसंधान करना चाहिये। यह अनुमान किया जा सकता है कि जिसके अधि-कार में इतना विशद और दुरूह भवन है वह सचमुच अजीव जन्तु होगा; वह आनन्दपूर्वक मध्यवर्ती कमरे में विश्राम करता होगा और जब कोई खटका होता होगा तो उसकी सूचना पाकर सुविधा-पूर्वक किसी मार्ग से निकल भागता होगा।

छ्छूँदर अधिक समय तक विश्राम नहीं करती है। विशद् कमरों के स्थान पर भवन के मार्गी में ही उसके जीवन का अधिक अंश व्यतीत होता है। नटों से इस बात का पता लगता है कि यह प्रत्येक तीन घंटे परिश्रम करने के पश्चात नियमित रूप से दिन-

रात एक-सा विश्राम करती और दौड़-धूप लगाती है।

ज्येष्ठ और आषाढ़ मास में नर और मादाओं में प्रेम उत्पन्न होने लगता है। इन दिनों प्रेमासक्त होने के कारण इनकी प्रकृति और प्रचएड हो जाती है। जब कभी दो नर मिल जाते हैं, उनमें द्वेषाग्नि भड़क उठती है और तुमुल युद्ध मच जाता है। एक-दूसरे को नोचने-खसोटने लगते हैं। उस दशा में उनको अपने शरीर की रचा का तनिक भी ध्यान नहीं रह जाता। केवल युद्ध का ही ध्यान रहता है। विवर में युद्ध से सन्तुष्ट न होकर कभी-कभी वह ऊपर भी आकर युद्ध करने लगते हैं उस समय इनको पकड़ लेना बड़ा आसान होता है।

सचमुच छछून्दर का सम्पूर्ण जीवन क्रोधोन्माद-मय है। जब कोई शिकार मिल जाता है तो उसे चंगुल से दबाकर नोच फाड़कर भूखे सिंह की भाँति वह शीव्रता से भच्नण कर जाती है।

लोग कहते हैं कि जब कोई नया शिकार मिल जाता है तो उसे

खाने के पूर्व उसका ऊपरी चमड़ा यह उतार डालती है, किन्तु इसकी सत्यता पर विश्वास नहीं किया जा सकता। जिस कार्य का बारीक यन्त्रों से होना भी सरल नहीं है वह नाखूनों द्वारा आसानी से किस प्रकार हो सकता है ?

इस बात का अनुमान कर सकना भी कठिन है कि वह कीड़े-मकोड़ों को किस प्रकार खाती है। पीठ को टेढ़ी कर, सिर को दोनों कन्धों के बीच सिकोड़कर विकट रूप से शिकार को मुख में ठूस लेती है। इसकी तुलना भयंकर खूँख्वार पशुत्रों से ही हो सकती है।

इस प्रकार का कोई शिक्तिशाली जन्तु न होगा, जो ठोस पृथ्वी में छेद कर सरलता से घुस जाने में समर्थ हो। जब इस प्रकार के दो नरों का सामना हो जाता है तो बड़ी विकट समस्या उपस्थित हो जाती है। जो सर्वदा जन्तुओं की ही खोज में रहते हैं उनके लिए तो यह युद्ध साधारण जान पड़ेगा किन्तु जो पशुओं की प्रकृति का पयेवेच्चण करने में व्यस्त हैं वे इसकी भयंकरता सममते हैं। उनके सामने वही तुच्छता भयंकरता में परिवर्तित हो जाती है। युद्ध का खरूप जानने के लिए उनके आकार का भी ध्यान रखना आवश्यक है। वास्तव में दो छुछून्दरों का युद्ध दो सिंहों के तुमुल युद्ध से अधिक भयंकर नहीं तो उसकी बराबरी का अवश्य है। क्यों कि इनमें सिंह से भी अधिक साहस होता है और आकार के विचार से सिंह से अधिक शिक्तशाली होती हैं।

करंपना कर लीजिये कि कोई छछून्दर सिंह के आकार की है। यह काल्पनिक जन्तु ऐसा भयंकर और विकट होगा जैसा संसार ने कभी न देखा होगा। यद्यपि यह पशु नितान्त अन्या होगा और शिकार पर दूर से दौड़कर आक्रमण कर सकने में असमर्थ होगा तथापि अनुमान से भी अधिक कर्म-पदु और उद्योगी होगा।

शीघता से इधर-उधर कूद फाँदकर अधिक स्थान घेरेगा और विद्युत् के तुल्य वेग से शिकार पर आक्रमण कर भट से उसके शरीर के दुकड़े कर डालेगा और भन्नण कर लेने के पश्चात् भी अधिक मांस की भूख रह ही जावेगी। इस प्रकार का दुर्द्धर्ष जन्तु २० फुट लम्बे सर्प को बिना किसी प्रतिबन्ध के सरलतया निगल जायेगा और उसकी भूख इतनी तीत्र होगी कि दिन भर में ऐसे २० या तीस सपों को उदरस्थ कर डाले। एक बार दाँत लगाकर पंजे की एक ही चोट से बैल जैसे बड़े पशुत्रों को चीर फाड़ सकने में समर्थ हो सकेगा। यदि किसी भेड़ के मुख्ड में या पशुशाला में इसका प्रवेश हुआ तो रक्त-पिपासा वा केवल अपनी इच्छा पूर्ति के लिए उसका संहार कर डालेगा और सभी पशुत्रों को शीव्रता से सहज में ही मार डालेगा। इस प्रकार के दो दुर्द्ध जन्तु श्रों का यदि कहीं सामना हो गया तब तो दुर्घटना की भयंकरता देखते ही बनेगी। नर छछून्दर तो इस छुद्र रूप में भी भीषण आकामक का सामना करते समय उन्मत्त हो जाता है और आकामक को ध्वंस करने का प्रचएड प्रयत्न करता है, इसमें उसके शरीर की चाहे जो दशा हो जाय। उसके पराक्रम का परिचय इसी.से कुछ मिल जाता है।

विवर के निर्माण में छछून्दर सचमुच अपने कौशल का परि-चय देती है। इसके मध्यवर्ती विशद कमरे, भिन्न भिन्न मार्ग और बरांडे बड़ी चतुराई से बने होते हैं। अकेली होकर भी अपने भवन के लिए बहुत सा भिन्न-भिन्न स्थान घेर लेती है। अपना शिकार हूँ दने के लिए वह अनेक दिशाओं में भिन्न-भिन्न गहराई की सुरंगें बनाती चली जाती हैं, कभी-कभी जैसे गरमी के मौसिम में उसे अधिक गहराई तक जाना पड़ता है, तब कहीं उसको कोई शिकार मिलता है। और कभी इतनी गहरी नाली या खाई खोदती है कि उसकी पीठ दिखाई देती रहती है। उसकी मांस पेशियों में असीम शक्ति भरी होती है, जिससे इतना छोटा शरीर होने पर भी अधिक परिश्रम कर पाती है। जिन्हें कभी कुआँ या गड्ढा खोदना पड़ा है वह अनुमान कर सकते हैं कि जमीन खोदकर मिट्टी फेंकने में कितने परिश्रम की आवश्यकता होती है। कुदाल और फावड़े की सहायता से एक घनफुट जमीन खोदने पर इस परिश्रम का अनुमान किया जा सकता है। इसीसे छछून्दर के पराक्रम का भी अनुमान किया जा सकता है। वह ठोस पृथ्वी को थोड़े ही समय में खोदकर तैयार कर लेती है। उसे इसमें जितना परिश्रम करना पड़ता है उतना ही परिश्रम एक मनुष्य को १२॥ फुट गहरे और २० फुट व्यास के गड्ढे के खोदने में करना पड़ेगा।

विल बनाकर रहने वाले सभी जानवरों में देखा जाता है कि बिल में से जब निकलते हैं तो उनके बालों में मिट्टी नहीं लगी होती। किन्तु इस जानवर में यह बात और भी विशेष ध्यान देने योग्य है। यह प्रायः नये बिल तैयार करने में ज्यस्त रहती है, एक बार बने हुए बिल से ही आने-जाने में संतोष नहीं करती। इसके शरीर की रगड़ से विशद मार्गी की दीवार चिकनी हो जाती हैं, इस कारण इसके बालों में घूल नहीं लगती, किन्तु आश्चर्य यह है कि छछून्दर सब तरह की मिट्टी में से साफ निकल आती है, उसकी खाल या बाल मेले नहीं होते। इसका मुख्य कारण उसके बालों की निराली बनावट है। छछून्दर के बाल मखमली होते हैं, किसी एक ओर को मुड़े नहीं होते, दायें बायें सब ओर मुक सकते हैं। सूक्त्मदशक यन्त्र से इसका कारण भी जान लिया गया है। बाल का मूल भाग विलक्कल पतला होता है। धीरे-धीरे यह मोटा होता जाता है और फिर पतला। इस प्रकार उसका ज्यास ओर से छोर तक कई बार घटता-बढ़ता है। इसी कारण बालों को जिस ओर चाहें आसानी से घुमा

सकते हैं। बालों के पतले ऋंशों में कोई रङ्ग नहीं होता ऋौर इस रचना-वैचित्र्य के कारण ही इनका रङ्ग कालापन लिए भूरा ज्ञान पड़ता है। जब छछून्दर के बाल बिल्कुल स्वच्छ कर दिये जाते हैं तब उनका रङ्ग इन्द्रधनुष के रङ्गका सा दिखाई पड़ता है, उसमें लाली लिये ताम्रवर्ण प्रधान होता है। बालों के खच्छ रहने का एक और कारण उसकी मिल्लीश्थित पेशियों का शक्तिशाली होना भी है। जब वह बिल खोदने में व्यस्त रहती है तब मिट्टी श्रोर धूल से उसके बाल भर जाते हैं। जब पेशियों के बल से वह बालों की भकमोर देती है तो वह स्वच्छ हो जाते हैं। फिर भी उनके मूल में मिट्टी रह ही जाती है। इसको पानी में रखने से मिट्टी तह में बैठ जाती है और बाल स्वच्छ हो जाते हैं। साबुन से स्वच्छ करने पर अत्यन्त सुन्दर और मुलायम जान पड़ते हैं, जिन पर मुग्ध होकर लोग वस्त्र बनवाने का विचार करते हैं, किन्तु यह मूर्खता है। पहले तो वह गर्म होते हैं, उनके बने वस्न केवल कड़ी सर्दीं में पहने जा सकते हैं, दूसरे टिकाऊ नहीं होते, व्यय बहुत अधिक हो जाता है। ३००० या ४४०० रुपये में एक कोट बन सकता है, बालों में बहुत बुरी दुर्गन्ध होती है जो दस वर्ष तक सुखाने पर भी दूर नहीं होती। दुर्गन्ध के कारण शिकारी कुत्ते भी गन्धमुखी से दूर रहते हैं।

बहुत से जानवर ऐसे हैं जो बिलों में रहते हैं किन्तु अपना परा-क्रम बाहर ही दिखा सकते हैं। बिल में तो केवल मुदें की तरह पड़े-पड़े विश्राम करते हैं, किन्तु गन्धमुखी बिल में ही सब प्रकार का कौतुक दिखाती है। उसका वास्तविक जीवन पृथ्वी के अन्दर ही व्यतीत होता है। भूमि के अन्दर सब प्रकार के कार्य वह इतनी तीझता से सम्पादन करती है, जितनी तीझता से मछलियाँ जल में कर सकती हैं। अब इसके गरीर की बनावट पर ध्यान देना चाहिये। इसके अगों की बनावट हो इसमें इतनी तीव्रता होती है। विशाल पंखे कि स्तान का काशाली आस्थि। जो रीढ़ की ओर मुके होते हैं, आगे के अगा की बलशाली अस्थियाँ, चौड़ी और मुकी हुई हथेली और तेज पंजे सचमुच किसी मशीन के पुर्जे के सदश काम करने वाले जान पड़ते हैं, जो शिकार को सहज ही विध्वंस कर सकने में समर्थ होते हैं।

इसके आगे के अङ्ग अधिक शिक्तशाली होते हैं। गईन की मांस-पेशी बहुत मजबूत होती है जहाँ लिगामेंट (अस्थायी अस्थि) कड़ा होकर अस्थि रूप में परिवर्तित हो जाता है। नाक में एक और सहायक हड्डी लगी होती है, जो उसके अन्त तक चली जाती है। इससे थूथनों में अपूर्व बल आ जाता है जो शिकार की चीरने-फाड़ने में बहुत तेजी दिखलाती है। मृत्यु के पश्चात ही उसकी थूथन बिलकुल नम हो जाती है और भुकाने पर आसानी से पीछे भुक जाती है, मानों रबड़ का टुकड़ा जुड़ा हुआ हो। थोड़ी ही देर पश्चात फिर वह बहुत कड़ी हो जाती है। मृत्यु के पश्चात उसके अङ्ग ठीक जीवित अवस्था की माँति किसी प्रकार भी रखे जा सकते हैं। इस कारण इसके मृत शरीर को देखकर इसकी ठीक-ठीक आकृति का अनुमान नहीं किया जा सकता। आगे के पञ्जों में बल लाने के लिए हँसिया के आकार की एक अस्थि लगी होती है। इस प्रकार छछून्दर के शरीर में बहुत सी ऐसी विचित्र बातें हैं जो अन्य किसी भी जन्तु में नहीं पायी जातीं।

लोमड़ी

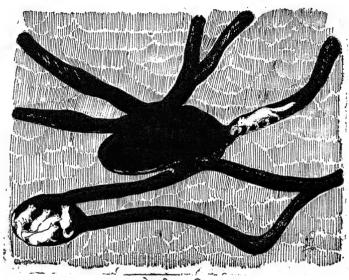
जिस प्रकार छछून्दर घरों में बहुतायत से पायी जाती है उसी आंति गाँव में बाहर मैदान में और जङ्गलों में लोमड़ी अधिक

संख्या में पायी जाती हैं। जब हम घर में रहते हैं, तो रात को आरेर कभी कभी दिन को भी इधर से उधर छू छू कर भागती हुई छ छू दे र को देखते हैं। घर से बाहर सबेरे साँभ जब घूमने निकलते हैं या खेतों को देखने जाते हैं तो खे खे करती हुई खेखिर मिल जाती है। छू छू और खे खे के कारण इनका छळून्दर और खेखिर नाम बिल्फ़ल उपयुक्त है। हमारे दैनिक गृहस्थ जीवन से इनका बड़ा साथ है। दोनों जानवर लोगों में इतने प्रसिद्ध हैं कि यह एक कहावत सी बन गई है कि 'घर में छळून्दर और वन में खेखिर'। छळून्दर की भाँति लोमड़ी (खेखरि) भी बिल के अन्दर ही रहती है।

जिन्हें खेखिर की कथा नहीं मालूम है उन्हें इसका विवर देखकर बड़ा आश्चर्य होगा। छळून्दर के आगे के दोनों पैर जमीन खोदने के लिए बने ही हैं; उसके पंजे गड्ढा खोदने में बड़े तेज होते हैं। उसकी हथेली खुरपे की भाँति काम करती है; मांस-पेशियों में भी अपूर्व बल होता है। उसके शारीरिक अवयव बिल खोदने में विशेष काम आते हैं; थोड़ी बहुत चलने फिरने में भी सहायता पहुँचाते हैं, किन्तु लोमड़ी के पैर तीज्र गित के ही लिए बने हैं; इसीलिए वह बहुत तेज दौड़ सकती है। जैसे छळून्दर जमीन खोदने की शिक्त से चल फिर भी सकती है वैसे ही लोमड़ी के दौड़ धूप में अद्भुत शिक्तशाली पैरों को किसी प्रकार खोदने का भी काम करना पड़ता है।

ध्रुवीय शीत प्रदेशों में यह बिल तैयार करने में तेज होती है। मौसिम की कठिनाई से बचने के लिए बिल बहुत गहरा बनाना पड़ता है और एक स्थान में अलग-अलग २४, ३० लोमड़ियों के बिल दिखलाई पड़ते हैं। यदि इनके एक भीटे को खोदा जाय तो विचित्र बात दिखाई पड़ेगी। जमीन के अन्दर पचीस सुरंगें मिलेंगी, जिनमें प्रत्येक सर्वाङ्गपूर्ण होंगी। उसके अन्त में एक बड़ा सा कमरा होगा। ऐसे कमरों में भिन्न-भिन्न अनेक मार्ग बने होते हैं और विश्राम करने का स्थान उनके निम्न भाग में होता है। कमरा काफी बड़ा होता है और वहाँ से किसी खटके से लोमड़ी का जल्दी से भाग निकलना बड़ा श्रासान होता है। यहाँ से एक सुरङ्ग दूसरे कमरे तक जाती है जहाँ मादा बच्चे देती है और उनका पालन-पाषण होता है। यह कमरा बहुत बड़ा नहीं होता। अब पता चला है कि ध्रुवीय लोमड़ियों का विवर छळून्दर के विवर से बिलकुल मिलता-जुलता है। दोनों के निवासस्थान दुर्ग होते हैं जिनके मध्य के बड़े कमरे से बहुत से मार्ग बाहर की आर जाते हैं और बच्चों की रचा के लिए उसमें छोटा सा सुरचित स्थान होता है। पाँच-पाँच छःछः बच्चों को यहाँ आश्रय मिलता है। बाहर वाले कमरों में और इसमें खुलने वाली कई एक सुरङ्गों में बहुत सा भोजन का भण्डार रहता है; यहाँ पर प्रायः खरगोश, बतक जैसे छोटे जानवरों की हिंडुयाँ पड़ी रहती हैं।

लोमड़ी बड़ी चालाक होती हैं। ध्रुव प्रदेश में यात्रा करने वालों ने प्रायः इसको मूर्ख बतलाया है; क्योंकि यह बड़ी आसानी से पकड़ी जा सकती थी। किसी साधारण जाल में भी यह फँस जाती थी। थोड़े ही समय में शिकारियों ने दस-दस पन्द्रह-पन्द्रह लोमड़ियों का शिकार किया था। यह उनको देखकर अपनी जान बचाने का यत्न न कर सकती थी; किन्तु अब इनको पकड़ना कठिन हो गया है। अब के यात्रियों को इसके शिकार की कठिनाई भली-भाँति ज्ञात है। उनका कहना है कि इनमें बड़ी चालाकी होती है और इनका फन्दे में फँसना बिल्कुल असम्भव सा है। बात यह है कि इसके सुन्दर बालों के लोभ से यूरोप से आ-आ कर शिकारियों ने इनका पीछा करना प्रारम्भ कर दिया है। शिकार करते समय जो पकड़ ली जाती हैं उनका।तो अन्त दी हो जाता; किन्तु जो बच निकलतीं वह सदा के लिए चेत जातीं । धीरे-धीरे बहुत सी लोमड़ियाँ बचकर निकल भागीं और इनको शिकारियों के जाल से



लोमड़ी का बिल

सदा के लिये छुट्टी मिल गई । अब इनमें से प्रत्येक को मन में असाधारण पदार्थ को देख सन्देह उत्पन्न हो जाता है; किसी दूसरे पदार्थ को, जो उनके दैनिक जीवन में काम नहीं आते, देखकर उसके मन में तुरन्त शंका उत्पन्न हो जाती है; उसके पास तक नहीं फटकती। कभी किसी विचित्र वस्तु को न तो छूती है और न सूँ घती है। नयी वस्तु को देखकर दूर से ही भाग जाती है।

मांसाहारियों का कहना है कि लोमड़ी का मांस खाने में बड़ा स्वादिष्ट होता है; किन्तु अधिक अवस्था की लोमड़ी का मांस कड़ा होता है और उसे खाने से मुँह में आले पड़ जाते हैं। ध्रुव प्रदेश की लोमड़ी का चमड़ा साधारण अवस्था में भी अच्छा होता है; किन्तु जब, वह जाड़े में स्वच्छ हो जाता है और बिल्कुल खेत रङ्ग का निकलता है तो इसका मूल्य बहुत अधिक .होता है। ऐसे चमड़े का बना चोगा केवल लाखों में ही मोल लिया जा सकता है। इतना ही नहीं इस जन्तु के रोयें भी बहुमूल्य होते हैं। वृद्धा लोमड़ी के महीन और सुन्दर रोयें अच्छी दशा में अपने कई गुने तोल के सोने के मूल्य के होते हैं।

दूसरे देशों की लोमड़ी जहाँ तक होता है बिल खोदने से जी चुराती है और बनी बनाई भींटे को हूँ इती है। किसी खरगोश के बिल को यह प्राय: अपना लेती है। यद्यपि लोमड़ी खरगोश से बहुत बड़ी होती है तथापि उस छोटे बिल को ही अधिक चौड़ा कर अपना बिल बना लेती है, जिसमें अधिक परिश्रम से जमीन खोदनी न पड़े। जैसे बमें द्वारा लकड़ी में एक छोटे छेद के स्थान पर चौड़ा छेद बना लेना सुगम होता है उसी अकार लोमड़ी को भी छोटे बिल को चौड़ा कर लेना सरल होता है। जब कभी किसी अवसर पर अभाग्य से ऐसा बिल न .मिल सका तो उसे स्वयं पूरा बिल खोदना पड़ता है। वहाँ पर वह अन्य बहुत से 'जन्तुओं की भाँति दिन में सोया करती है और रात को बाहर निकल पड़ती है। यहीं पर मादा बच्चे देती है। कभी-कभी सन्ध्या को सम्पूर्ण 'कुटुम्ब बिल के आस-पास घूमता दिखायी पड़ता है; बच्चे बिल से कभी दूर नहीं जाते।

छछ्दर-मूषक

भारतीय मैदानी चूहा या छछून्दर-चूहा बिल खोदकर छछून्दर की भाँति दूहे बना लेता है इसिलये उसे छछून्दर-मूषक नाम दिया जा सकता है। इसके शरीर पर लम्बे बाल होते हैं तथा पीठ पर कड़कड़ाते बाल होते हैं। इसके शरीर का रङ्ग गहरे धूसरपन युक्त भूरा तथा हल्के पीले रङ्ग के छींटे युक्त होता है। अधोतल कुछ धूमिल होता है। यह भारत के सारे भागों में पाया जाता है। आद्र डवर स्थलों में अधिक रहता है।

भारतीय छछून्दर-मृषक प्रायः खेतों, फुलवाड़ियों श्रीर चरागाहों में रहता है किन्तु पतमाड़ वाले या सदाबहार बृद्ध के जङ्गलों या वज़र भूमि में भी रहता है। खोदी हुई मिट्टी के नए दूहे से इसकी उपिथति ज्ञात होती है। बिल खोदकर बाहर फेंकने से द्वहा बना होता है। बिल के द्वार से एक गोल कच्च तक मार्ग गया होता है। कच दो फुट या इससे भी श्रिधिक गहराई में होता है। उसकी सुरङ्ग २० गज या २० फुट या इससे कम ही लम्बी हो सकती है। विल के स्थान पर ही उसकी लम्बाई निर्भर करती है। खेतों के मेड़ के नीचे बना बिल छोटा ही होता है। खुले मैदान में वह अधिक विस्तृत होतो है। जब वह अधिक विस्तृत होता है तो सुरङ्ग के मार्ग में स्थान-स्थान पर कई जगह धरातल पर मिट्टी के दूहे मिल सकते हैं किन्तु ऐसे मध्यवर्ती दूहों तक कोई बाह्य मार्ग नहीं दिखाई पड़ सकता। उनके अस्थायी द्वार बन्द कर दिए गए होते हैं और सुरङ्ग अबाध रूप से आगे बढ़ी होती हैं। छोटे गोल कच्च सुरङ्ग के मध्य या पार्श्व में बने होते हैं, जो शयन कच्च से विशेष दूर नहीं होते। ये खाद्य भएडार होते हैं। फसल पैदा होने के समय वे अन के दानों से भर लिए जाते हैं। इन संचित अन्न-भएडारों को प्राप्त करने के लिए धनहीन लोग बिलों को खोद डालते हैं। शयन कच से कई मार्ग बाहर निकल भागने के होते हैं। उनके बाहरी द्वार प्रायः शिथिल मिट्टी से बन्द किए रहते हैं किन्तु भागने की आव-श्यकता होने पर छछून्दर-मूषक उस शिथिल मिट्टी को ढकेलकर द्वार खुला बना लेता है।

प्रत्येक विवर में प्रायः एक ही छळून्दर-मूषक रहता है या उसमें मादा और उसके शिशु रहते हैं। मादा अपने जनन या शिशु-कच्च में पुत्राल तथा पत्तियाँ बिछा लेती है। उसके शिशु पूर्ण अंधे ही उत्पन्न होते हैं जिनकी संख्या १०, १२ तक हो सकती है। उनके शरीर नग्न भी होते हैं। परन्तु कुछ समय में वे बाल और नेत्रों की ख्योति से ही सम्पन्न नहीं होते, प्रत्युत स्वयं नए विवर बनाकर उसका स्वामी होने की चमता भी समय पर प्राप्त कर लेते हैं। रोम तथा नेत्र की ज्योति तो एक मास में ही प्राप्त हो जाती है किन्तु पूर्ण औढ़ होने में उन्हें तीन मास लगते हैं। उस समय वे स्वयं संतान उत्पन्न कर सकते हैं।

भूकलन्दक

भूकलन्दक या भूवासिनी गिलहरी की अफ्रिकीय तथा अमे-रिकीय जातियाँ होती हैं। अफ्रिकीय भूवासिनी गिलहरी वृज्ञचारी अफ्रिकीय गिलहरियों समान ही होती है किन्तु उसके बाल छोटे और कड़कड़ाते होते हैं। पूँछ की लम्बाई लगभग उतनी होती है जितनी उसके शरीर की लम्बाई होती है। उसके दोनों ओर बाल व्यवस्थित होते हैं। यह भूमि पर ही विवर बनाकर रहती है। यह गहरे विवर बनाती है।

श्रमेरिकीय शुद्ध मूकलन्दक की दो दर्जन जातियाँ पाई जाती हैं। ये हडसन की खाड़ा श्रोर मिसीसिपी से लेकर श्रलास्का, मेक्सिको तथा पैसिफिक तट श्रादि श्रमेरिका के समस्त पश्चिमी भूखंडों में पाई जाती हैं। उनका शरीर भारी होता है। पैर छोटे होते है। पूँछ की लम्बाई सारे शरीर की लम्बाई का तृतीयांश या चतुथांश होती है। ये मैदानों श्रीर खेतों में पाई जाती हैं। बिल खोदकर उसमें शीतकालीन दीर्घ निद्रा में लिप्त होती हैं। किन्तु दिच्या के उच्या भागों में उनमें शीतकालीन दीर्घ निद्रा की वृत्ति नहीं होती। उत्तरी भागों में छ: मास से भी अधिक दीर्घकालीन निद्रा में प्रस्त होती हैं। वे वृत्त पर नहीं चढ़ सकतीं। वृत्तहीन मैदानों में ही रहती हैं और प्रवल चङ्गलों से बिल खोद लेती हैं। प्रीष्म काल में शरीर में संचित चर्बी के बल पर ही इनकी शीतकालीन दीर्घनिद्रा का काल निराहार व्यतीत हो जाता है।

श्वेत रीछ

हम विचित्र रूप के आवासों में कहीं शीशमहल की बात सुनते हैं तो कहीं संगमरमर रचित ताजमहल का प्रत्यच्च उदाहरण देखते हैं। भिन्न-भिन्न पदार्थों से निर्मित अनेक भवनों की चर्चा हमें विशेष आश्चर्य में नहीं डाल सकती, परन्तु यदि हिम-महल या खेत महल की बात कही जाय तो हमें अवश्य विस्मय का अवसर मिल सकता है। ऐसे भवन की दीवालें भी बर्फ की होती हैं। छत भी बर्फ की होती है। वायु के प्रवेश के लिए खिड़की का भी प्रवंध होता है। ऐसा प्रबन्ध ध्रुवीय प्रदेशों का वासी खेत रीछ या ध्रुवीय रीछ करता है। शीतकाल के विषम वातावरण से रचा पाने के लिए शीतकालीन दीर्घ निद्रा में पड़े रहने की व्यवस्था करनी पड़ती है, परन्तु ध्रुवीय रीछ बर्फ की गुफा या विवर सा बनाकर ही शीत से रचा पाता है।

भ्रुवीय रीछ दीर्घ आकार का खेत जन्तु है। इसके शरीर की पूरी लम्बाई ७-६ फुट तक होती है जिसमें ३१ - ४९ इख्र तक पूँ इ ही लम्बी होती है। इसके शरीर का भार ६ मन से लेकर २० मन तक होता है। यह समुद्री जन्तुओं, सील से लेकर मछली तक का आहार करता है। एक बार में दो शिशु उत्पन्न करता है। इसका मिट्टी का विवर न होकर बर्फ का होता है। इस कारण इसे विवर-वासी जन्तुओं की गिनती में लिया जा सकता है।

हिम के अखंड राज्य में रक्ता के साधन हो सकते हैं, परन्तु उसके न सूफने से प्राणी विनष्ट हो सकता है। जहाँ चारों श्रोर घोर शीत का साम्राज्य हो, वर्फीली आँधी वह रही है, चारों श्रोर हिम के फाहे गिर-गिरकर सारी दृश्य सृष्टि को अपने काल-पाश में श्रीभमूत कर रहे हों, वहाँ हिम के वातावरण में रहने वाला व्यक्ति श्रपनी रक्ता का एक अद्भुत साधन निकाल सकता है। उसको ऐसी किसी विकट सहन शिक्त की श्रावश्यकता नहीं जिसमें हिम के निम्न तापमान से प्रत्यन्त होड़ लेना सम्भव हो। वह तो कुछ युक्ति का साहस लेकर ऐसे संकट का शमन ही करता है। श्रपनी युक्ति का बल पाकर वह हिम के प्रत्येक फाहे या खंड का स्वागत करता है। उसकी खेत काल भुजा से ध्वस्त होने का भय हृद्य में नहीं उठता।

हिम के चारों त्रोर साम्राज्य स्थापित होने के त्रावसर पर त्रापद प्रस्त व्यक्ति केवल किसी कगारे, वृत्त या बड़े पत्थर की ब्राड़ में एक गड़्टा खोद लेता है जिसमें वह लेट सके तथा वर्फीली ब्रॉधी के प्रहार से बच सके। ब्रापने वस्त्र पहने हुए वह इतनी ब्राधिक गहराई में भूमि में त्राश्रय लेता है जितनी गहराई तक वह गड़्टा बना सकता है। इसके बाद वह वर्फ गिरने देता है। यह श्यायनकच शीघ ही ब्रापना प्रभाव दिखाने लगता है।

जिस पदार्थ में ऐसे खोह बने होते हैं, वे पदार्थ ताप के बड़े ही दुर्बल चालक होते हैं, अतएव उसमें आश्रय लेने वाले यात्री के शारीर से निकले श्वास का ताप आँधी द्वारा बहा नहीं लिया जाता, बिल्क यात्री के चारों और ही रिचल रहता है अतएव उससे यात्री के अंगों को ताप तथा संवेदना पुनः प्राप्त होती है। शरीर जैसे-जैसे उष्ण होता है, वह गड्ढा भी धीरे-धीरे बड़ा होता जाता है। इससे हिम के अन्दर पड़ा यात्री वर्ष में अधिक गहरे धँसता

है। उपर से शीघ्र गिरती हुई बर्फ आच्छादित होती जाती है। इस तरह यात्री की उपस्थिति के चिन्ह मिटते जाते हैं।

ऐसी भयानक स्थित में भी यात्री के दम घुटने का भय नहीं होता क्योंकि उसके श्वास की गर्भी से एक उर्ध्ववर्ती मार्ग सदा ही खुला रहता है। अतएव बर्फ की एक सपाट मोटी तह बनने के स्थान पर एक गोल छिद्र के चारों ओर भग्न रहती है। श्वास के निकलने के इस गोल द्वार के चारों ओर चमकते हिम के फाहे एकत्रित रहते हैं। इस रूप में हिम राशि के अन्द्र बने कच्च में घोर शीत के स्थान पर लगभग घोर उच्चाता रहती है और यात्री उसमें रचित रह जाता है। वहाँ यात्री इतनी उच्चाता में ही विश्राम कर सकता है जितना शीतकाल के सुरचित तथा कृत्रिम उच्चाता से सिज्जत भवन में विश्राम करता है।

वर्फ की घनी राशि में प्राणियों के रिचत रह जाने के दूसरे भी उदाहरण पाए जा सकते हैं। शीत देशों में पहाड़ी स्थानों में शीत-काल में कहीं भेड़ों का मुख्ड अकरमात वर्फ की आँधी के प्रकोप में पड़ जाता है। गड़रिया कहीं सुरिचत स्थान में रहने का उद्योग करने के कारण भेड़ों के मुख्ड से दूर रह जाता है। उधर भेड़ें शीत के उत्पात से कहीं कगारे या चट्टानों की आड़ में एक से एक सटकर खड़ी होने का उद्योग करती हैं किन्तु वर्फ की आँधी उन पर कृपा दृष्टि नहीं करती। अन्य वस्तुओं के साथ वे भी विशाल हिमराशि के अंतराल में दब जाती हैं। केवल उनकी श्वास किया से ऊपरी तह में छिद्र हो जाता है। किन्तु उतना ही परिवर्तन उनकी शाण-रचा करने का मार्ग खोलता है।

जब तूफान का वेग कुछ कम होने पर चरवाहा अपने साथ कुशल कुत्तों को लेकर भेड़ों के मुगड की खोज में जाता है तो उसकी इष्टि अनेक पूर्वपरिचित स्थानों में से किसी को भी नहीं देख पाती। सारे ऊँचे नीचे स्थान, खड़ु, कगारे, पर्वत शृंग आदि हिम-आच्छादित होने के एक रूप हो गए होते हैं। इस भीषण स्थिति में सहयोगी कुत्ते ही सहायक होते हैं। वे दुर्गम स्थलों में भी जाकर सूँघ-सूँघकर अखंड हिमतल पर कहीं छिद्र होने का पता लगा लेते हैं जो नीचे दबी भेड़ों के श्वास लेने के कारण ऊपर तक बना रहता है। उतने ही संकेत से कुत्ते भोंकने लगते हैं। गड़रिया इस संकेत को समभ जाता है और लगो से हिमराशि तोड़ता है। भेड़ों का दल इस प्रकार पुन: प्राप्त हो जाता है।

हिम के प्रकोप के समय भेड़ों का दल स्वतः वर्फ के अन्दर
सुरङ्ग नहीं बनाता। वह वर्फ की समाधि में जीवन का एक बड़ा भाग
व्यतीत करना नहीं चाहता। उनका दल तो हिमतल के नीचे दैव
योग से ही दब जाता है। वे वर्फ के तूफान से भयमस्त होकर कहीं
किसी वस्तु की आड़ में अपने भेड़िया-धसान का रूप प्रदर्शित सा
करने के लिए जुटे पड़े भर रहते हैं, परन्तु उनके सामृहिक श्वास
लेने की गर्मी से ही वर्फ की तह में ऊपरी तल तक वायु का मार्ग
बन गया होता है। श्वास लेने की व्यवस्था तो इस तरह हो जाती
है परन्तु भोजन की व्यवस्था नहीं होती। बेचारी भूखी भेड़ें एक
दूसरे की पीठ से ऊन ही नोच-नोचकर खाने लगती हैं। यदि
अधिक समय तक उनका पता न लग सके तो एक दूसरे की पीठ
से सब ऊन नोच खाने के पश्चात् वे भूखों मर जाती हैं।

किन्तु ध्रुवीय भालू ऐसी ही परिस्थिति में स्वेच्छा से अपने को रखने के लिये दिसम्बर के महीने में किसी चट्टान के बगल में आ बैठता है और खुरच खुरचकर गड्ढा बना लेता है। ऊपर से बर्फ गिरनी प्रारम्भ होती है। घीरे-धीरे एक कच्च बन जाता है। उसी में मादा भालू का शीतकाल कट जाता है। इसी विचित्र कच्च में उसकी सन्तान भी उत्पन्न होती है और शिशुओं का पोषग् भी होता है। मादा श्रपने स्तन से उन शिशुत्रों को दूध पिला-पिलाकर सारे शीत ऋतु भर जीवित रखती है। मार्च तक इस समाधि में ही रीछ माता श्रोर सन्तानों का निवास रहता है। बाहर से खाद्य नहीं मिलता।

मार्च में जब बर्फ पिघलने लगती है, मादा रीछ के कच्च की दीवालें भी हिल उठती हैं। उसका हिम-कच्च केवल चार मासों की ही आयु रखता है। उसके टूटने पर मादा शिशुओं के साथ बाहर निकल आती है। उस समय तक शिशुओं का आकार खरगोश के बराबर ही हुआ रहता है। इस हिम-समाधि में रहते समय शिशुओं के उत्पन्न होने पर इसपरिवार के सदस्यों के शरीर की गर्मी तथा श्वास की उप्णता के कारण हिम-कच्च का विस्तार बद्दता है और उनके लिए स्थान की न्युनता नहीं रह जाती। भेड़ के सुखों की माँति धुवीय रीछ का पता भी हिमतल के ऊपर छोटे छिद्र से लग सकता है। उस छिद्र के निकट वर्फ के फाहे उठते रहने से स्थान और भी स्पष्ट ज्ञात हो जाता है।

हिम-कच की सुविधा सभी ध्रुवीय रीछ नहीं प्राप्त करते।

नर ध्रुवीय रीछ तो एकाकी भ्रमण करता ही समय व्यतीत कर
लेता है, श्रतएव उसे हिमतल के नीचे ऐसी कोंठरी में श्राश्रय प्राप्त

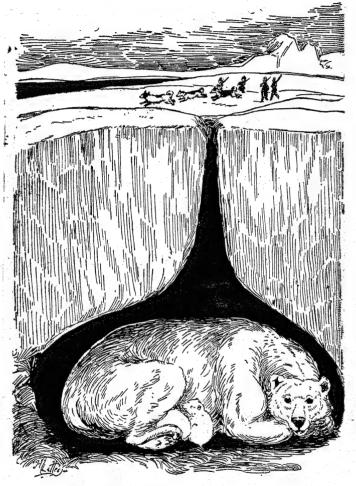
करने की श्रावश्यकता नहीं होती। परन्तु मादा के सामने दूसरा

प्रश्न रहता है। उसे शिशु जनन करना होता है। श्रतएव इस

विशेष व्यवस्था का श्राश्रय लेती है। गर्भधारण न करने वाली मादाएँ

भी नरों की भाँति ऊपर ही घूम-फिर कर शीतकाल व्यतीत कर
लेती हैं।

शीतकालीन दीर्घ निद्रा की यह आंशिक वृत्ति ध्रुव चेत्र के श्वेत भालुओं, योरप के भूरे भालुओं तथा अमेरिका के काले भालुओं में पाई जाती है। शीतकालीन विश्रामकच्च में प्रविष्ट होने के पूर्व वे



न्वेन ऋग (घ्रवीय भालू) का हिए-कक्ष भालू बहुत अधिक खाते हैं तथा किसी अनिवार्य अन्तर्वृत्ति के वश

हो कर सब से पुष्टिकर खाद्य प्रहण करते हैं। फलत: उनके शरीर में प्रचुर वसा संचित हो जाती है।

तीन मास के एकान्त जीवन के समय ध्रुवीय मादा सालू को कहीं से भी आहार प्राप्त नहीं होता। यह अपने रारोर में संचित चर्बी के भन्डार पर ही जीवन-कार्य के लिए अवलंबित रहती है। यही नहीं, गर्भ के अन्दर शिधुओं को भी पोषित कर जन्म के बाद उन्हें दूध भी पिलाना पड़ता है। यह बात अवश्य है कि यथेष्ट आहार प्राप्त करने के लिए वे शिधु आश्चर्यजनक छोटे आकार के ही होते हैं। तीन मास तक एक प्रास आहार भी खाए बिना ही उनको दूध पिला कर पोषण कर सकना और अपना शरीर भी रिचत रखना मादा रीछ को प्रति शीत ऋतु में व्यवहार्य सिद्ध करना पड़ता है।

पूर्वी तथा पश्चिमी दोनों ही गोला हों के री छों में एक विशेष बात देखी जाती है। एक कठोर ठोस पदार्थ द्वारा उनकी आँत का मार्ग अवरुद्ध हो जाता है। यह किया इस जन्तु को जीवित रखने में सहायक होती है। स्कैंडिनेविया में तो नर और मादा दोनों ही पाँच मास तक गुप्त विश्रामगृह में पड़े रहते हैं। वहाँ से बाहर निकलने के पूर्व कदाचित ही आंत्र-अवरोध दूटता हो। यदि कभी आंत्र-अवरोध दूट जाने का अवसर होता है तो भालू बड़ा कुश्-काय हो जाता है।

श्वेतपुच्छ काष्ठ-मूषक

कोटरवासी या खेतपुच्छ काष्ठ-मूषक ६-७ इख्न लम्बा होता है। इसकी पूँछ कुछ लम्बी होती है। इसकी पूंछ का तीन चौथाई भाग भूरा होता है तथा शेष भाग लम्बे खेत बालोंयुक्त होता है। शरीर का कोमल रोम ऊपरी तल पर धूसर भूरा तथा अधोतल पर श्वेत होता है। यह दक्तिणी, मध्य तथा पूर्वी भारत के पतकड़ तथा



कोटरवासी मुपक

सदाबहार के जंगलों में रहता है। कहीं पर विरल वृत्तों के जंगल तथा नंगी पहाड़ियों पर भी रहता है। जंगलों में रहने पर यह वृत्त-चारी ही होता है। यह किसी वृत्त के कोटर या खोखले में ही प्राय: इपना घोंसला बनाता है। मैदानों या खुले स्थानों में चट्टानों तथा काड़ियों के नीचे ही गृह बनाता है।

अमेरिकीय मैदानी चृहा अन्य जन्तु भी ऐसे होते हैं जो वर्फ के अन्दर सुरंग बनाते हैं। किन्तु उनका प्रयोजन बफीली सुरंग में .रहना नहीं होता, बल्कि आहार ढूँढ़ना होता है। उत्तरी अमेरिका के कुछ मैदानी चूहे ऐसे जन्तु हैं। उनमें बर्फ के अन्दर लम्बी सुरंग बना कर आहार ढूँढ़ने की वृत्ति पाई जाती है। इस कार्य में इतने कुशल होते हैं कि शीत-काल में वे प्रायः अधिक पृष्ट हो जाते हैं। उन दिनों भूजों की सभी हरी पत्तियाँ गिर चुकी होती हैं, प्रत्येक वनस्पति बर्फ की घनी चादर से उक गई होती है। प्रकृति द्वारा भूखों मारने का सब कुछ प्रवन्ध दिखाई पड़ता है, परन्तु मैदानी चूहे अपने कीशल से बर्फ के नीचे से आहार प्राप्त कर अपनी जीवन-रज्ञा करते हैं।

क्षुद्रतम त्रामीडिलो (फेयरी त्रामीडिलो या पिचिसियागो)

पिचिसियागो या फेयरी आर्माडिलो सब से छोटे आकार का आर्माडिलो है। इसके सिर और धड़ की लम्बाई ४ इख्न और पूँछ की लम्बाई डेढ़ इख्न होती हैं। यह छछून्दर की तरह पूर्णतः भूगर्भवासी होता है। आँख और कान बहुत छोटे होते हैं और बालों से छिपे होते हैं। पैर छोटे होते हैं, परन्तु पंजे बड़े और बलिष्ठ होते हैं जिनसे खोदने का कार्य लिया जा सकता है। इसका शरीर-रज्ञक कवच अध्य-फलकों द्वारा बना होता है जिसमें लगभग बीस आड़ी पट्टियाँ होती हैं। अन्त में पुच्छीय आधार के खड़ा अध्यीय फलक होता है जो कटि प्रदेश को एक खंडित रूप प्रदान करता है। इस कटिप्रदेशीय अध्यिफलक में एक छिद्र से पूँछ बाहर की ओर निकली होती है। हड्डियों के फलक के छोरों पर नर्म रेशमी बाल डो होते हैं।

खुद्रतम अमीडिलो या पिचिसियागो के शरीर का आकार ही उसे बिलस्थ जीवनकम के सर्वथा योग्य प्रकट करता है। इसका कङ्काल भी इस कार्य के योग्य होता है। अगले पैर की हड्डियाँ छोटी, मोटी श्रौर मेहरावदार होती हैं, जो उसकी दृढ़ मांसल शक्ति को प्रकट करती हैं। पिछले पैर की हिड्डियाँ भी उसके शरीर के श्रनुपात



क्षुद्रतम आर्मीडिलो (पिचिसियागो) तथा उसका बिल

में विशेष हृढ़ होती हैं। अगले पंजे अत्यधिक बड़े, हथेली की आकृति के होते हैं। उनमें पाँच हृढ़, विकृत तथा दबे हुए चड़ुल ऐसे रूप के होते हैं जो खोदने के लिए आश्चर्यजनक उपकरण बनें। थूथन छछ्छन्दर के समान लम्बा और नोकीला होता है। इसकी एक जाति पश्चिमी अर्जेंटाइन में और दूसरी बोलविया में पाई जाती है। यह छछून्दर की भाँति विवर में ही रहता है। मिट्टी में लम्बी

सुरंग बनाता है और कदाचित चींटी और इल्लियों का आहार करता है।

जुद्रतम आमीडिलो में मुख्य विचित्रता यह है कि इसका शरीर हड्डी की चौकोर शलाका या फलक द्वारा रिचत होता है। वे चौकोर दुकड़े एक दूसरे से मिलकर सिले जान पड़ते हैं। ये हड्डियों की पटिरयाँ (फलक) सारे शरीर पर मदी नहीं होतीं, बल्कि रीढ़ से ही आबद्ध होती हैं। सिर के ऊपर भी वे फैली होती हैं। इससे केवल पीठ की रचा ही नहीं होती, किट प्रदेश तथा सिर की भी रचा होती है। जब यह जन्तु बिल खोदता रहता है तो उसके किट प्रदेश का कवच पूर्ण रचा प्रदान करता है। किसी भी रात्र के आकम्मण को यह व्यथ कर सकता है। इस पृष्ठीय कवच का रूप खरड-खरड़ के जुटने से लचीला होता है आतएव उससे इसकी प्रत्येक गित में सहायता प्राप्त होती है।

दीर्घ आर्माडिलो

दीर्घ आमीडिलो यथेष्ट बेगगामी जन्तु है। कहा जाता है कि यह दौड़ कर आदमी 'से आगे जा सकता है। शरीर की सहज लचकदार तथा गितशीलता से उनके चलने में विशेष सहायता प्राप्त होती है। ये मुख्यत: रात्रिचारी जन्तु हैं। दिन को बिल में छिपे पड़े रहते हैं। रात को आहार की खोज में बाहर निकलते हैं। वे जिन बिलों में रहते हैं उनकी लम्बाई प्रायः तेरह-चौदह फुट होती है। यह अकस्मात तीन-चार फुट की गहराई तक उतरी होती है, उसके बाद फिर ऊपर की ओर धीरे-धीरे उठी होती है। इन बिलों में ही मादा चार शिशुओं को उत्पन्न कर उनका पोषण करती है।

आर्मांडिलो नई दुनिया (पारचात्य गोलार्द्ध) के जन्तु हैं।

ये दिल्ला, और मध्य अमेरिका में पाये जाते हैं। उत्तरी अमेरिका में एक जाति के आमांडिला टेक्सा प्रदेश के दिल्ला भाग में ही पहले पाये जाते थे, किन्तु अस मिसिसीपी नदी पार कर पूर्व और उत्तर में पहुँच चुके हैं। फ्तोरिडा में भी इनका प्रसार हो चुका है। इसकी कई जातियाँ हाती हैं। कुछ जातियों में पीठ पर की अस्थीय पटिरयाँ (फलक) सात से दस तक की संख्या में होती हैं। नौ अस्थिफलकों के कत्रचयुक्त जाति भी होती हैं। कुछ जातियाँ ऐसी होती हैं जिनमें प्रत्येक अस्थिफलक के चारों और एक दूसरा बहुत छोटा अस्थीय छला। आवेष्ठित हाता है। इनमें तीन या छः अस्थिफलका के भो आर्मांडिलो होते हैं।

नौफलकीय आमीडिलो लगभग तीन फुट लम्बा होता है। उसमें आधा पूँछ की ही लम्बाई होती है। पूँछ लम्बी गावदुम-सी पीछे की ओर पतलो होती जाती है। यह नीचे कर का जन्तु है। पैर छोटे और पुष्ट होते हैं। चारों पैरों में बिल छ, खुराई कर सकने योग्य चंगुल होते हैं। सारा शरीर कछुए की अस्थीय पीठ के समान बुजेनुमा कवच से आच्छादित रहता है। चारखाने समान अस्थिखाओं के त्वचा के अन्दर परस्पर जुट जाने से बने अनेक फलकों या पटिरयों के द्वारा पृष्ठीय कवच बना होता है। यह कवच दोनों पार्श्व में भूल की भाँति लटका रहता है। सिर पर पृथक कवच होता है। पूँछ पर छझा द्वारा शृंखिलत कवच होता है। वे छल्ले ठोस होते हैं और छोटे होते पीछे गए होते हैं।

शरीर के कवच के मुख्य तीन भाग होते हैं। आगे और पीछे के एक-एक भाग स्कंघ तथा कटिप्रदेश के रच्चक होते हैं। वे ठोस कवचीय बुर्ज होते हैं। मध्यवर्ती कवच नौ फलकों या आड़ी पट्टियों द्वारा बना होता है। वे श्रृं खितत होकर मध्यभाग का आवरण बनती हैं।

श्रामांडिलो बिल में रहता है। वह श्रपना बिल चट्टानों, जड़ों या घनी, एक दूसरे से जकड़ी वनस्पतियों की श्रोट में बनाता है। यह दिन को बाहर निकलता है किन्तु रात को ही श्रिधक निकलता है। क्रियाशील रहता है। श्रपने बिल से चारों श्रोर फैली सुरंगें बनाता है। उनमें फटक-फटक कर कुदान-सा कर चलता है। यह मुख्यत: कीट श्रौर उसमें भी विशेषकर बहुसंख्यक दीमक खाता है श्रतएव इसके मल से चिकनी श्वेत मिट्टी का छोटा दूहा-सा बन जाता है। इनकी इन्द्रियाँ बड़ी सुरत सी होती हैं श्रतएव पीछा करने पर इनको कुछ पता नहीं चलता किन्तु एकबार सावधान होते ही बड़ी तीव्रता से घासों में भाग निकलते हैं। यदि कभी शत्रु से सामना हो ही जाय तो श्रपना सिर पैरों के मध्य कर सारा शरीर मोड़ डालते हैं। इस तरह एक गेंद-सा श्राकार बन जाता है जिसमें केवल पूँछ ही बाहर लटकाने की रस्सी समान रह जाती है।

सभी जातियों के आर्माङिलो प्रवल विलस्थ होते हैं। वे अपना आहार अधिकांशत: भूमि के नीचे से ही प्राप्त करते हैं। दीर्घ आर्माङिलो एक जाति होती है जो इतनी प्रवल मांसाहारी होती है कि गड़े मुर्दे उखाड़ कर भी खा जाती है। ये सभी जन्तु जान्तव पदार्थों के ही इच्छुक होते हैं। दिच्छी अमेरिका में खाल की प्राप्ति के लिए बहुसंख्यक ढोर मारे जाते हैं। उनके शव मैदानों में फेंक दिए जाते हैं। उन शवों को दीर्घ आर्माङिलो बड़ी उत्सुकता-पूर्वक खा जाते हैं।

श्रामीडिलो को विल खोद कर निकाल लेना कठिन हो सकता है। ये श्रपने उपनिवेशों के बिलों में बिलस्थ शशक (रैबिट) की भाँति रहते हैं। पहली बात तो यह जान लेना श्रावश्यक होता है कि जन्तु श्रपने विवर में उपस्थित है या नहीं। इसकी एक सुगम विधि होती है। विवर के श्रन्दर एक छड़ी डालकर यह देखा जाता है कि उसमें मच्छड़ हैं या नहीं। यदि कोई मच्छड़ विवर से बाहर निकले तो वह इस बात का प्रमाण होता है कि विवर में आर्मा-डिलो मौजूद है। यदि विवर में आर्माडिलो नहीं रहता तो उसमें मच्छड़ नहीं रह सकता। एक बार आर्माडिलो की उपस्थिति का निश्चय कर विवर में एक लम्बा डंडा डालकर उसकी दिशा झात-कर खुदाई की जाती है। एकबार खुदाई कर बड़े गड़हे से फिर विवर में लम्बा डएडा डालकर उसकी दिशा झात की जाती है और खुदाई होती है। कई बार ऐसा करने पर अन्त में जन्तु का पता लग सकता है।

विवर की दिशा ज्ञात करते जाने श्रीर खुदाई करते ही जाने से श्रामीडिलो को सहज प्राप्त नहीं किया जा सकता है। एक श्रीर जहाँ मनुष्य उसका पीछा करने के लिए बिल की खुदाई करता जाता है, वहाँ दूसरी श्रीर श्रामीडिलो छिपने के प्रयक्ष में भीतर निरन्तर बिल खोदता जाता है। दुर्भाग्य यही होता है कि मनुष्य जितनी जल्दी श्रामीडिलो श्रपने फावड़ों से खुदाई करता है उतनी जल्दी श्रामीडिलो श्रपनी बिल की नई खुदाई नहीं कर सकता। इस कारण श्रन्त में उसे पराजित होना पड़ता है। किर भी ऐसा उदाहरण देखा गया है जिसमें दिन के तीन पहर तक खुदाई करने श्रीर श्राधे दर्जन गड्डे खोदने के पश्चात् श्रामीडिलो पकड़ा जा सका।

दीर्घ आमांडिलो की भाँति अन्य कई जातियों के आमांडिलो एक बार में एक शिशु उत्पन्न करते हैं, परन्तु बहुपट्टित या नौपट्टित आमांडिलो में एक विशेष बात यह देखी गई है कि वे एकबार में चार शिशु उत्पन्न करते हैं। वे चारों शिशु किसी एक लिंग के होते हैं अर्थात चारों नर ही होते हैं या मादा ही होते हैं। एक और विलक्षण बात यह होती है कि इन चारों का स्ट्रजन एक ही गर्भान्वित अंड या जननकरण से हुआ रहता है।

बज्रदेही (पैंगोलिन)

पैंगोलिन को बज़रेही या शल्कीय कीटभन्नक कहा जाता है। इस जंतु का शरीर छिछड़े या शल्क समान छोटे-छोटे शृङ्गीय खंडों द्वारा आच्छादित रहता है। ये शल्क चपटे और कठोर होते हैं। खपरैल की भाँति दूसरे के ऊपर छोर की श्रोर चढ़े होते हैं। इस कारण शल्कीय नाम दिया जाता है। चीटियों, दीमकों आदि को खाने के कारण कीटभन्नक कहलाते हैं। इनका ऊपरी तल दृढ़ शल्कों की ढाल या कवच से ढकी होने के कारण चीड़ के फल सदश शल्कीय (छिछड़ेदार) प्रकट होता है मानों चीड़ का ही बहुत बड़े आकार का चलता-फिरता फल हो। केवल सिर के पाश्वे, उदर तथा पैर के भीतरी तल में ही बाल उगे होते हैं। पूँछ लम्बी और प्रवल होती है। शरीर का रङ्ग भूरा या पीलापन युक्त भूरा होता है। मुख दंतहीन होता है। जीभ तागे समान तथा कोई वस्तु अपनी लपेंट से पकड़ सकने योग्य (प्रह्णाशील) होती है। ये अपने को लपेटकर एक गेंद रूप में कर सकते हैं। ये रात्रिचारी वृत्ति रखने वाले जन्तु हैं। चींटी और दीमक इनका मुख्य आहार है। ये जंगलों या मैदानों में रहते हैं। ये अफ्रीका और दिच्चणी एशिया में पाए जाते हैं। लम्ब-पुच्छ पेंगोलिन, चीन पैंगोलिन, मलाया पैंगोलिन, दीघं पैंगोलिन श्रीर भारतीय पैंगोलिन श्रादि इनकी कई जातियाँ होती हैं।

भारतीय शल्कीय कीटभच्क या पैंगोलिन को मानी प्रजाति का कहा जाता है। ये विचित्र स्तनपायी जंतु अन्य स्तपोषी जंतुओं से विभिन्न रूप रखते हैं। इनकी बाहरी आकृति सरीसृप सी ही ज्ञात होती है। ये प्राय: कानहीन होते हैं। पूँछ लम्बी होती है जो आधार-स्थल पर बहुत मोटी होती है। उस पर शल्कीय ढाल बनी होती है जो ऊपर और नीचे दोनों ही तलों पर होती है। सिर छोटा होता है। उसमें पतला थूथन तथा छोटा मुख होता है। जीभ केचुए समान लम्बी श्रीर प्रह्माशील होती हैं। इसके सभी पैरों में पाँच डँगलियाँ होती हैं जिनमें प्रत्येक में बिलिष्ठ चंगुल होते हैं। श्रगले पैरों के चंगुल पिछले पैरों के चंगुलों से बड़े होते हैं। सभी पैरों की मध्यवर्ती डँगली का चंगुल सबसे बड़ा होता है। श्रगले पैरों के चंगुल विशेष कर खुदाई करने के ही उपयुक्त होते हैं। उनकी नोक सुरिचत रखने के लिए पैंगोलिन के चलने का ढंग विचित्र होता है। चंगुल भीतर की श्रोर भुके होते हैं श्रीर यह जंतु .बाहरी डँगिलियों की पीठ तथा बाहरी तल के बल पैर रख कर चलता है। पिछले पैर में प्राय: पैर का तलवा डँगिलियों के साथ भूमि स्पर्श करता है। चलने के समय उसकी पीठ कुबड़ी बन गई होती है।

किसी शत्रु के आक्रमण करने पर पेंगोलिन अपने शरीर की मोड़कर गेंद्र का रूप दे देता है। एक दूसरे पर चढ़े हुए शल्कों के ऊपर निकले पैने किनारे उस समय रचा के साथ ही आक्रमण का भी कार्य कर सकते हैं। पेंगोलिन बड़े ही बलिष्ठ तथा कुशल बिचर खोदने वाले जंतु हैं, किन्तु सुस्त होते हैं। अपने चंगुल से ये चींटियों तथा दीमकों की बांबी (बल्मीक) खोद डालते हैं और उन्हें अन्दर से निकाल कर ग्वा जाते हैं। अपनी लम्बी जीभ से ये दीमकों को पतले बिल से भी चाट खाते हैं। लिसका-अथियों के स्ताव (थूक) से इनकी जीभ भली-भाँति सिंचित रहती है अतएव उसमें दीमक चिपट कर उनके सुख में पहुँचती है। कभी-कभी पत्थर भी निगल जाने का उदाहरण मिलता है। आमाशय में प्राय: पस्थर के दुकड़े मिलते हैं। पता नहीं वे कीटों के आहार के साथ अनजाने पहुँचते हैं या पिच्यों की भाँति उनके द्वारा खाल में कोई वस्तु घोंटने के समान खाद्य द्रव्य को आमाशय में पीसने के साधन होते हैं।

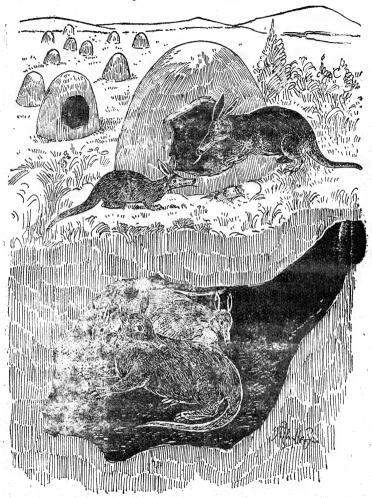
पेंगोलिन रात्रिचारी जंतु हैं। दिन में ये चट्टानों के नीचे या अपने बनाये बिल में छिपे रहते हैं। इनके सिर तथा घड़ की लम्बाई २ फुट तथा पूँछ की लम्बाई डेढ़ फुट होती हैं। इनके शरीर के चारों श्रोर शल्कों की प्राय: एक दर्जन पंक्तियाँ होती हैं।

भारतीय पैंगोलिन भूमि में १२ फुट गहराई तक बिल बनाता है। उतनी गहराई में वह एक वड़ा कच्च बनाता है। कभी-कभी उस भूगभीय कच्च की परिधि ६ फुट होती है। यह जोड़े बनाकर रहता है तथा एक बार में एक या दो शिशु उत्पन्न होते हैं। जब यह बिल में रहता है तो उसका मुँह मिट्टी से बन्द कर लेता है। अतएव उसका पता पाना कठिन ही हो सकता है। परन्तु एक पहचान होती है। इसके चलने से विचित्र पगचिह्न बने होते हैं। वे इसकी गतिविधि व्यक्त कर देते हैं। यह पालतू भी बनाया जा सकता है। अपने पिछले पैरों पर खड़े होने की वृत्ति इसमें पाई जाती है।

एक भारतीय पैंगोलिन की विचित्र कथा है। एडविन आर्नेल्ड नाम के एक विद्वान के पास एक पैंगोलिन जीवित रूप में था। वह यथेष्ट समय तक उनके पास था। भारत छोड़कर इंगलैंड लौटते समय उन्होंने जीवित ले जाना असम्भव जानकर इसकी खाल ही ले जाने का विचार किया। पिस्तौल की तीन गोलियाँ लगने पर यह न मरा। एक गोली तो शल्कों से उछलकर उलट भी गई। किसी प्रकार शल्कों के मध्य भाला भोंक-भोंक कर उसे मारा गया, परन्तु उसकी खाल निकालने पर कहीं भी गोली के चिह्न तक न मिले। यह उसकी शल्कीय ढाल की पुष्टता का विकट उदा-हरण था।

पिपीलिका-ऋक या शूकरमुखी (आर्ड वार्क) पिपीलिका-ऋच या शूकरमुखी एक विचित्र रूप का जन्तु है जो अफ्रीका का निवासी है। इसे खुरवाले जानवरों का दूर सम्बन्धी कह सकते हैं परन्तु यह प्रथक श्रेणी ही बनाता है। शरीर भारी-भरकम होता है। उसका आकार शुकर के बराबर होता है। श्र्यन शुकर से भी अधिक लम्बोतरा होता है। कान खड़े और खरगोश के कानों की आकृति के होते हैं। जीभ केचुआ के आकार की होती है। वह बाहर बड़ी दूर तक निकाली जा सकती है। जीभ की छोर एक विशेष चिपकन पदार्थ से सिंचित होती है। सिर पर थोड़े से कड़े बाल होते हैं। अगले पैरों में चार-चार और पिछले पैरों में पाँच-पाँच पादांगुलियाँ होती हैं। अगले पैर की पादांगुलियों में भूम खोद सकने वाले बलिष्ठ चंगुल आवेष्ठित होते हैं। पूँछ लम्बी होती हैं। इसके चर्चणक दाँत मूलहीन होते हैं और सतत बढ़ते ही रहते हैं। अन्य दाँत होते ही नहीं। इन दाँतों पर भी दन्तवेष्ठन (इनेमल) आवेष्ठित नहीं होता है। इसका आहार चींटी और दीमक है। यह अफ्रीका में उत्तमाशा अंतरीप (केप) से लेकर अबीसीनिया, सूडान और सेनेगल तक पाया जाता है।

श्राईवार्क या शूकरमुखी बिलस्थ जन्तु है। यह श्रधिकांश समय श्रपने खोदे हुए बड़े गर्ची में रहकर व्यतीत करता है। सूत्र्यर की भाँति भूमि खोद सकने की प्रबल शक्ति और उसी के समान मुँह होने के कारण इसे शूकरमुखी कहते हैं। कुछ लोग भू-शूकर भी कहते हैं। श्राईवार्क श्रफ्रीकीय शब्द है जिसका अर्थ भू-शूकर होता है। इसके स्वभाव के श्रनुसार भूमि के खोद सकने के लिए प्रवल उपकरण रूप में बलिष्ठ चंगुल बने होते हैं। उन बलिष्ठ चंगुलों का निर्माण नर्म और बलुही मिट्टी खोदने के उद्देश्य से नहीं हुआ होता किन्तु उसके लिए वे श्रधिकांशतः उपयुक्त श्रवश्य होते हैं। उन चंगुलों का ठीक कार्य तो कुछ श्रधिक कठोर होता है। इन चंगुलों की सहायता से शूकरमुखी (श्राईवार्क) दीमकों की बल्मीक (बांबी)



भृशूकर का दीमकों के बांबी पर प्रहार (ऊपर); भृशूकर का बिल (नीचे) की विशाल रचना को तोड़-फोड़ डालता है। अफ्रीका में दिसकों

के ऐसे दूहे पटे पड़े दिखाई पड़ते हैं। ये इतने दृढ़ बने होते हैं कि मिट्टी की जगह पत्थर की रचना ही प्रतीत होते हैं। उनकी चोटी पर कई आदमी खड़े होकर भी उन्हें ध्वस्त नहीं कर सकते। उन दूहों (वलमीक) के अन्दर दीमकों की असीम संख्या निवास करती है। उनको भच्चए करना ही आर्डवार्क का जच्य होता है उसी लिए अपने बलिष्ठ चंगुल से वह इतनी पुष्ट रचना को ध्वस्त करने का प्रयास करता है। जो वस्तु किसी जन्तु का आहार ही हो, उसे प्राप्त करने के लिए तो वह कुछ प्रयत्न शेष नहीं छोड़ सकता। प्रकृति भी उसके लिए उपयुक्त उपकरण प्रदान ही कर देती है।

सन्ध्या होते ही आर्डवार्क अपने विवर से बाहर निकलता है जहाँ उसका सारा दिन विश्राम करते बीता होता है । विवर से बाहर होते ही वह मैदानों में जाकर दीमकों के दूहे दूँ दुकर उन्हें दहाने का उपक्रम करने लगता है। अपने बिलष्ट चंगुलों से खोद कर वह एक बड़ा छिद्र बना लेता है। दीवाल को वह तोड़ डालता है। घर उजड़ते देखकर दूहे के अन्दर दीमकों में हंगामा मच जाता है। वे घबड़ाकर इघर उघर भागने लगते हैं। संख्या अधिक होने पर भी उनमें सामृहिक रच्चाविधि का ज्ञान नहीं होता और न शरीर में कोई प्रवल उपकरण ही होता है। उनके भगदड़ मचाने के समय दूहे की दीवालें इस प्रकार गिरती हैं मानो किसी बड़े नगर में भारी भूडोल ही आ गया हो। इन आपित्तयों का उत्पादक आर्डवार्क चुपचाप अपने कार्य में तल्लीन हाता है। वह अपनी लम्बी जीभ निकाल निकालकर दीमकों को उदरस्थ करने में बिलम्ब नहीं करता। एक भार में सैकड़ों दीमकों को मुँह में पहुँचाता है।

आर्डवार्क के आगमन से दीमकों को कोई भारी देवी विपत्ति ही समम पड़ती होगी जिस पर उनका कोई वश नहीं चलता। यह विपत्ति किसी अन्य लोक से आई ही उन्हें ज्ञात होती होगी। आर्डवार्क इन चिन्ताओं में नहीं पड़ता। वह निरन्तर संहार-कार्य करता जाता है। शीघ्र ही दूहा प्राणी-शून्य हो जाता है।

जहाँ कुछ पलों पूर्व असंख्य दीमकों का नगर सा बना था, वहाँ सब दीमकें आड बार्क के मुख में चली जाती हैं। केवल दूहे की कुछ भग्न दीवालें ही उसकी स्मृति रूप में बची रहती हैं। आड बार्क एक दूहे को भी गिराकर शान्त नहीं होता, वह एक के बाद एक अनेक दूहे गिराकर उनकी दीमकों से अपनी उद्र-पूर्ति करता है।

जिन दूहों (बल्मीक) को आर्डवार्क वोड़कर दीमकें खा जाता है, उन दूहों का रूप गुफा समान शेष रह जाता है जिसमें गीदड़ ही आकर निवास कर सकते हैं। अन्य हिंसक पशु या साँप भी आकर वहाँ अपना डेरा डाल सकते हैं। अफ्रोका के मृलवासी इस बने-बनाए गर्ना में अपने किसी मृत सम्बन्धी का शव ही गाड़ आने की सुविधा देखते हैं।

अपूर्व खननशक्ति के कारण आर्डवार्क को जीवित पकड़ सकना किन कार्य हो सकता है। मनुष्य के फावड़े तथा आर्डवार्क के बिल एंगुल में भूमि खोदने की होड़-सी लग जाती है। अपने प्राण के लाले पड़ने और प्रवल खननशक्ति के उपयुक्त उपकरण होने के कारण आर्डवार्क मानव प्रयत्न को ज्यर्थ-सा कर उसकी पकड़ में न आ सकने में सफल भी हो जाता है। साधारणत्या यह थोड़ी गहराई के विवर में ही रहता है, किन्तु पीछा किये जाने पर अधिकाधिक नीचे बिल खोदता जाता है। इसके विवरों के कारण ऊपर की भूमि घुड़सवारों तथा गाड़ियों के लिए भयानक हो जाती है।

हंसकमुखी या बतचोंचा (डक-बिल्ड)

हंसकमुखी या बत्तखमुखी ऐसा विचित्र जन्तु है जिसका मुख बत्तख की चोंच की तरह होता है, श्रवएव इसे बतचोंचा कहा जाता है। किन्तु यह स्तनपोषी श्रेणी का जन्तु होता है। यह दिच्छी पूर्वी श्रास्ट्रे लिया तथा टस्मानिया में पाया जाता है। इसकी चोंच या चोंचतुमा मुख की श्रस्थीय पट्टी जीवनकाल में एक नर्म त्वचा से श्रावेष्ठित रहती है। शरीर तथा चौड़ी पूँछ पर नर्म रोएँ उगे रहते हैं। पैर छोटे होते हैं। उनमें उँगलियों के मध्य त्वचाजाल (श्रॅगुलिजाल) होता है जिससे वे बत्तख के पैरों के समान ही दिखाई पड़ते हैं। एक विशेषता यह होती है कि ये श्रंगुलिजाल उँगलियों से श्रागे तक बढ़े होते हैं। नर हंसकमुखी में एड़ी की भीतरी दिशा में एक बड़ा एड़ा या शल्य लगा होता है। उस शल्य (कांटे) में एक विशेष प्रंथि द्वारा विष उतर श्राता है।

एक भारी आश्चर्य की बात यह है कि बतचोंचा या हंसकमुखी अंडे से उत्पन्न होता है। कोई भी अंडज जन्तु अपनी माता का दूध नहीं प्राप्त कर सकता परन्तु मादा हंसकमुखी दूध उत्पन्न कर अपने शिशुओं को पिलाती है। इसी कारण इन्हें स्तनपोषी या दुग्धपायी जन्तुओं की श्रेणी में गिना जाता है। वैज्ञानिकों को यह देखकर बड़ा ही विस्मय हुआ था कि यह जन्तु शिशुओं को दूध तो पिलाता है, किंतु मादा हंसकमुखी के शरीर में कहीं भी स्तन का नाम नहीं होता। यह समस्या बहुत दिनों तक वैज्ञानिक खोजियों को चक्कर में डाले रही। अन्त में बड़ी बुद्धिमत्ता पूर्वक वैज्ञानिकों ने ज्ञात किया कि स्पष्ट स्तन कहीं पर न होने पर भी यह जन्तु दुग्ध प्रनिथ युक्त होता है। उदर के विशेष भाग में रोम-कूपों द्वारा ही यह दूध खवित करता है। शिशु उन रोमों में ही मुँह चिपकाए रख कर दुग्धपान करते हैं। यह खोज जन्तु-जगत में एक बड़े ही महत्व

की थी। लोगों ने अनुमान किया कि पहले सारी सृष्टि अंडज ही रही। उससे स्तनपोषी रूप में विकास का प्रारम्भ इस विधि से ही हुआ होगा।

हंसकमुखी के सिर और घड़ की लम्बाई १८ इक्क और पूँ छ की लम्बाई साढ़े पाँच इकच होती है। यह निदयों, नालों, तालाबों आदि के किनारे रहता है। कगारे पर ही यह अपना विवर बनाता है। विवर का एक मुख अवश्य ही पानी के अन्दर होता है। इस विवर के अन्तिम भाग में अपरी भाग में मादा अंडे देकर शिशुओं को उत्पन्न करती और पोषण करती हैं। यह एकबार में दो अंडे देती है। तैरने और डुबकी लगाने में इन जन्तुओं को कुशलता प्राप्त रहती हैं। छोटे जलजन्तु इनके आहार होते हैं। जलजीवी वृत्ति के कारण इस जन्तु को कुछ लोग जल-छछून्दर भी कहते हैं। आस्ट्रे लिया निवासी इसे मैलेंगांग, टैम्बीट या टोहुनबक कहते हैं।

हंसकमुखी भूमि का कुशल खनक भी है और पानी में प्रवीग तैराक भी है, उसके पैर की उँगलियों का जो अंगुलिजाल चंगुलों से आगे बढ़ा होता है, वह पानी में तैरने के समय उपयोगी होता है। परन्तु खोदने का अवसर होने पर वह बढ़ा अंगुलिजाल पीछे हट जाता है और चंगुल नम्न होकर खुदाई कर सकते हैं। खुदी हुई मिट्टी फेंकने में अंगुलिजाल का आगे बढ़ा भाग पुन: उपयुक्त होता है।

हंसकमुखी का गोलाकार शरीर बिल में चल सकने के सर्वथा उपयुक्त होता है। उसके शरीर से त्वचा शिथिल मरोड़ों रूप में लटकी होती है। भूमि पर इसके चलने पर विचित्र रूप दिखाई पड़ता है। इसकी विचित्र त्राकृति को देखकर तो कुत्ते भी चकरा जाते हैं। इसकी विचित्र रूपता को देख वे भौंक भर देते हैं, परन्तु त्राक्रमण करने का साहस नहीं होता। बिक्षियाँ तो इसे देखते ही दुम द्बाकर खिसक जाती हैं। इसके शरीर पर के घने रोम इसे जल तथा विवर में चला सकने के सर्वथा उपयुक्त होते हैं। इसकी आँखें बड़ी और गोल होती हैं। विवर के अन्दर जीवनयापन करने वाले जन्तु के लिए ऐसे नेत्र होना विस्मय की बात है। उन पर त्वचा का एक लटकन होता है जिससे मिट्टी से रच्चा हो सके। यह लटकन जबड़े के मूलभाग को आवेष्ठित रखता है। कदाचित इस लटकन की यह भी उपयोगिता होती है कि कीचड़ से आहार प्राप्त करते समय उसका मुख बहुत अधिक न धँसे।

हंसकमुखी (बतचोंचा) अपने विवर ऐसे स्थान में बनाता है जहाँ नदी का पाट विशेष चौड़ा और जल अपेचाकृत स्थिर रहकर जलाशय या बृहद् कुंड-सा रूप धारण किये हो। उसके तट पर अपने विवर बनाकर उसके सदा दो मुँह रखता है। एक विवर-मुख पानी के अन्दर ही होता है। परन्तु दूसरा विवरमुख पानी के ऊपर सूखे तट में होता है जिससे वह पानी में रहने या सूखी भूमि में चलने, दोनों ही अवस्थाओं में शीघ्र भीतर प्रवेश पा सके। सूखी भूमि का विवर-मुख सदा छिपे स्थल में होता है जहाँ जलीय वनस्पति, या लम्बे वनस्पतियों के लटकने से उसे देख सकना कठिन हो। घास हटाने पर एक बड़ा छेद दिखाई पड़ सकता है जिसके आस पास बत्तखमुखी के पग-चिह्न पहचाने जा सकते हैं। भूमि नम होने से पैर की छाप स्पष्ट बनी होती है। जो पगचिह्न कुछ विशेष त्राद्र त्रीर ऊपर की त्रीर निर्देशित हो वह वत्तखमुखी के अपने विवर से बाहर जाने का होता है। परन्तु जो अपेचाकृत सूखा त्रोर नीचे की त्रोर निर्देशित हो वह यह प्रकट करता है कि यह जन्तु विवर में बाहर से लौटा है इसलिए वह विवर में मौजूद होगा।

विवर की थोड़ी मिट्टी खोद लेने पर उसकी दिशा ऊर्घ्वती



हंसक मुखी (बत्तखमुखी) का बिल मिलती है जहाँ से वह टेढ़े मेढ़े मार्गी से वड़ी दूर तक गया होता

है। बीस से तीस फुट तक श्रीसत लम्बाई होती है परन्तु पूरे पचास फुट लम्बे विवर भी मिल सके हैं। उसकी भयानक वकता देखकर खनक भी खोदने को साहस छोड़ बैठते हैं।

विवर की विकट वकता का कोई नपा-तुला रूप नहीं कहा जा सकता है। किसी भी दो विवर की वकता एक रूप की नहीं होती। माग में जड़ें तथा पत्थर मिलने से भी बत्तखमुखी विवर की दिशा देदी-मेदी करता जाता होगा। विवर की छोर पर जननकत्त होता है जिसकी चौड़ाई विवर से अधिक होती है। उसका आकार दीर्घ- चृत्तीय या अंडाकार होता है। सूखे जलीय वनस्पति, घास आदि की यथेष्ट व्यवस्था होती है जिस पर नवजात शिशु विशाम कर सकें। अपनी वृद्धि के अर्द्धांश काल प्राप्त करने तक शिशु विवर में ही रहते हैं।

हंसकमुखी के विवर में पानी के ठीक ऊपर लंबवत भाग भी होता है। उसमें वह चढ़ जाने की शक्ति रखता है। अपने शरीर को एक ओर की दीवाल से दवाकर दूसरी दीवाल से पैर दवाकर वह ऊपर की ओर चढ़ता है।

कंटकीय कीटभक्षक (एचिडना)

विचित्र रूप के जन्तुओं में रोम के स्थान पर शलय था कांटे उत्पन्न करने वाले जन्तु भी हैं। योरप में इंगलैंड से लेकर स्पेन, इटली, सिसली और प्रीस (यूनान) तक कंटकीय मूषक की उत्कृष्टतम जाति मिलती है। उसी की गहरे रंग की जाति हंगेरी, उत्तरी बोहेमिया, तथा पूर्वी जर्मनी में मिलती है। एशिया तथा उत्तरी और पूर्वी अफ्रीका में भी इसकी सम्बन्धी जातियाँ मिलती हैं। इसके शरीर पर कड़े लम्बे बालों का ही रूप कांटे समान हो गया होता है। भयप्रस्त होने पर यह अपना शरीर समेट कर तुरन्त

कँटीली गेंद-सा बन जाता है। पश्चिमी पाकिस्तान के शुष्क भागों में भी यह पाया जाता है।

दूसरा कंटकीय जन्तु शल्यकी या साही जगत्प्रसिद्ध है। रोम के कड़े पन की पराकाष्ठा ही नहीं पहुँची होती, बल्कि इतना अधिक परिवर्तित, बृहद तथा नोकीला रूप हो गया होता है कि साधारण व्यक्ति को साही का कांटा दिखाकर उसे रोमवत् कोई वस्तु बताया जाय तो वह इसे निराधार, सबंधा मिध्या कल्पना ही घोषित कर डठेगा। फिर भी वैज्ञानिक तथ्य तो ऐसा ही है।

कंटकीय कीटभन्नक शल्य की समान विकट कांटे तो नहीं उत्पन्न करता, परन्तु कंटकीय मूषक से उसके कांटे अवश्य अधिक बड़े और तीखे होते हैं। यह आस्ट्रेलिया, न्यूगिनी तथा टस्मानिया के विचित्र जन्तुओं में से हैं।

कंटकीय कीटभच्चक छोटे आकार के ही भारी भरकम शरीर तथा छोटे पैरों का कंटकीय जन्तु है। यह अन्डे से उत्पन्न दुम्ध-पायी जन्तुओं में से हैं जिन्हें अपडज स्तनपोषी कहते हैं। इसके शरीर की लम्बाई २० इख्र तक होती है। थूथन लम्बोतरा बन कर रोमहीन नली समान होता है। बिल्कुल अन्त में छोटा मुख होता है। जीभ लम्बी, केचुए समान और अत्यधिक प्रसरणशील होती है। यह चीटियों तथा दीमकों को खाकर जीता है।

कंटकीय कीटभत्तक विकट खनक होता है। छोटा शरीर होने पर भी कठोर भूमि में विवर खोद लेता है। यह किसी बड़े पत्थर के ढोंके के नीचे केवल अपना चड़ुल प्रविष्ट करने का स्थान पा जाय तो उसे उठा फेंकता है। इसको बन्दी बना सकना कठिन होता है। पक्की दीवाल भी खोद फेंकता है। मैदान में भी यह इतनी तीत्र गति से बिल खोदता है कि इसे पा सकना कठिन हो सकता है। अपनी पीठ सिकोड़ कर यह कुबड़ी बना लेता है, पैर शरीर से चिवका लेता है तथा पजे से भूमि खुरच कर भूमि में इस प्रकार घँसता जाता है मानो किसी पात्र के शीरा में पत्थर का ढाका झुबता चला जा रहा हो।

कंटकीय कीटम तक के चङ्गुल केवल खोदने में ही कुराल नहीं होते वे कोई वस्तु बलपूर्वक पकड़ने में भी उपयुक्त होते हैं। इस गुण के कारण वह किसी वस्तु से जोर से चिपक जाता है। ऐसी दशा में उसे खोंच लेना कठिन होता है। एक अोर तो उसके शरीर के कॉट चुमते हैं, दूसरी छोर वह दृढ़ता से चिपका रहता है। पैर उसके शरीर से इस प्रकार सटे होते हैं कि उन्हें पकड़ सकना अस-स्भव होता है। किसी प्रकार इसके पिछले पैर को पकड़ कर ही हाथ में लिया जा सकता है। अन्यथा यह दुलत्ती भी इतने मटके से मारता है कि वस्त्र तथा हाथ फट जायें।

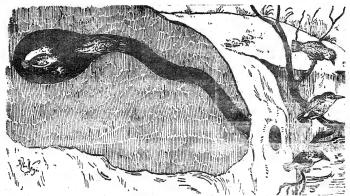
विवरवासी पक्षी

मीनरङ्क (किंग फिशर)

मीनरङ्क (कौंडिल्ल) ऐसा पत्ती है जो दूसरों के परिश्रम से वनाए गृह में ही डेरा डालने का सुभीता दूँ द्वा है। यह जलखंडों के निकट रहने वाला पत्ती है। अतएव सन्तानोत्पादन काल में कहीं अन्यत्र जाने की इच्छा नहीं रखता। अतएव जल-खंड के कगारों में ही इधर-उधर कोई छिद्र दूँ द्वा है। विलस्थ राशक का विवर इसके लिए पसन्द पड़ता है, किसी जलमूषक का त्यक्त बिल भी उपयोग में ला सकता है। अपनी इच्छा के अनुसार कोई छिद्र मिल जाने पर उसे मुँह के निकट सँवारता है तथा भीतर का भाग नए सिरे से खोद कर ऐसा बनाता है कि वह अपर की ओर पीछे चढ़ा हो। पानी का तल ऊँचा होने पर सङ्कट उत्पन्न होने से बचत पाने के लिए यह व्यवस्था करता है। भीतरी भाग ऊँचा रहने से उसमें विद्यमान हवा पानी का प्रवेश भीतर नहीं होने दे सकती। पानी की बाढ़ कितनी भी हो, उसके विवर के भीतरी भाग में पानी जाने से रुक सकता है।

मीनरङ्क का बनाया घोंसला आकृति तथा उसके निर्माण में उपयुक्त पदार्थ के कारण विचित्र होता है। पत्ती विज्ञान के अध्य-यन-कर्त्ताओं के विचारानुसार पूर्ण घोंसला मछिलयों की हिड्डियों से निर्मित होता है। अधिकांशत: छोटी मछिलयों का कङ्काल उपयुक्त होता है। जब यह पत्ती उन मछिलयों को खाता है तो मांस खंड

पच जाने के पश्चात् कङ्काल की हिड्डियाँ मल रूप में विसर्जित हो जाती हैं। उल्लू भी अपने विसर्जित मल के शलाका समान खंडों से अपने घोंसले को बनाता है जिस पर वह अंडे देता है। मीनरंक



मीनरंक (कौंडिल्ल) का बिल

के. घोंसले की दीवाल आधी इक्ष मोटी होती है और यह वड़ा चपटा होता है। गोल आकार तथा उसमें छिछला गड्टा इस बात को सिद्ध करता है कि पत्ती हिड्डुयों के जमघट को यथार्थत: घोंसले रूप में बनाता है और वह मल के बिखरे पड़े खरडों के ही ऊपर अरडे नहीं देता। मल का यह अस्थिभंडार सिक्षत होकर घोंसला रूप धारण करने में कुल तीन सप्ताह लगते हैं।

बहुत थोड़े समय में ही मल रूप में विसर्जित अश्यियों का भएडार जुटाने और घोंसला बनाने में सूखने का अधिक समय नहीं रहता। इसी कारण उसमें अधिक बदबू रहती है। वह एक ऋतु में आठ-दस अंडे तक देता है, किन्तु उन्हें सावधानी से हटा दिया जाया करे तो वह मुर्गियों की भाँति वर्ष भर अंडा देता चला जाय। मीनरङ्क अपने भुक्खड़पन के लिए प्रसिद्ध है। उसके पेटूपन के कारण प्राण के लाले पड़ने की पचीसों कहानियाँ सुनी जाती हैं। एक प्रसिद्ध वैज्ञानिक का कथन है कि एक बार एक मीनरङ्क (कोंडिञ्ज) ने एक बड़े सिर की मछली को पकड़ा और उसे निगलने का प्रयत्न करने लगा किन्तु मछली के बड़े सिर के कारण वह चक्कर में पड़ गया। मछली का सिर उसके गले से उतर ही नहीं सकता था। इस कारण उसका गला अवरुद्ध हो गया। बड़ी भूख लगने पर उसने ऐसे बड़े सिर की मछली को निगलना प्रारम्भ किया होगा। इतना बड़ा प्रास तो उसके आमाशय में अँट भी नहीं सकता था। इसी तरह के कितने अन्य उदाहरण मिलते हैं।

एक दूसरे वैज्ञानिक ने लिखा है कि एक मीनरङ्क ने एक शिशु मुर्गांवी को ही निगलने का प्रयत्न किया, परन्तु इसमें उसे पूर्ण असफल होना पड़ा। एक अन्य व्यक्ति का कथन है कि उसने एक नदी के तट पर अवलोकन करते हुए कोई नीली वस्तु बहते और पानी में जोर से छटपटाते देखा। निकट आने पर ज्ञात हुआ कि एक मीनरङ्क के गले में मछली अँटकी थी, मछली की पूँछ और धड़ का कुछ अंश मीनरङ्क के मुख से बाहर लटका था। मछली तो अपने प्राण बचाने के लिए तड़फड़ा रही थी और मीनरङ्क उसे उद्दरश्य करने के प्रयत्न में था। किसी प्रकार मीनरङ्क की जीत होती जान पड़ी, मछली की तड़फड़ाहट अधिकाधिक शान्त होने लगी। वह मुर्दा ही हो गई किन्तु इसी समय एक हिंसक जलजन्तु ने पानी से ऊपर मुख कर इन दोनों को पकड़ लिया और निगल गया। मीनरङ्क का इस प्रकार अन्त हुआ।

साधारण मीनरङ्क (कौडिल्ल) नीले हरे मिश्रित रङ्ग का पत्ती है। किन्तु अधोतल मोर्चे के रङ्ग का मटमैला लाल या ताम्रवर्ण होता है। पूँछ बाँड़ी (अधकटी) सी होती है। चोंच लम्बी और नोकीली होती है। यह घरेलू गौरैया (गृह कुलिंग) के आकार का ही पत्ती है। यह हमारे देश में सर्वत्र पाया जाता है। कहीं नदी तालाब के तट पर या पानी के ऊपर लटकी किसी डाल पर एकाकी बैठे मिल सकता है। अचानक पानी के तल पर वेगपूर्वक उड़ते भी पाया जाता है। यह जंगलों तथा बरसाती पहाड़ी नालों से दूर रहता है। किसी लट्ठे या पानी के अन्दर खड़ी चट्टान या वृत्त की ढाल पर मछली की ताक में बैठा रहता है। अचानक एक भार की तरह वह पानी के तल पर कूद कर पानी के भीतर भी चला जाता है और शिकार पकड़ कर फिर तुरन्त उड़ जाता है। कहीं वृत्त की ढाल पर बैठ कर पकड़ी हुई मछली केकड़े आदि को खा जाता है। इसका प्रसारत्तेत्र योरप, उत्तरी अफिका और एशिया है।

भारत में साधारण मीनरङ्क का विवर कगारों में पाया जाता है। वह दो इख्र ज्यास का होता है। एक फुट से लेकर चार फुट तक उसकी गहराई होती है। अन्तिम भाग में घोंसले का चौड़ा कच होता है जो ४,६ इख्र चौड़ा होता है।

श्वेत वच का मीनरङ्क आकार में मैना और कबूतर का मध्यवर्ती होता है। इसके सिर और गर्दन का रङ्ग कत्थई होता है। वच्च-स्थल श्वेत होता है। उसके अतिरिक्त शेष अधोभाग भी कत्थई होता है। इसकी लम्बी, भारी नोकीली चोंच लाल रंग की होती है। इसकी उड़ान के समय पङ्क में एक श्वेत पट्टी दिखाई पड़ती है। यह पानी से दूर के खेतों और विरल वृचों के मैदान में भी पाया जाता है। बाँध तथा कगारों के पार्श्व में २३ इख्न ज्यास का ६ या ७ फुट लम्बा विवर खोदता है। अन्त में ५, ६ इख्न चौड़ा जननकच्च या घोंसला होता है। इस पची का प्रसार एशिया माइनर से लेकर ईरान, भारत, वर्मा, मलाया और दिन्तिणी चीन तक है।

वश्रुशीर्ष मीनरङ्क कबूतर से कुछ छोटा होता है। इसकी

विशाल, नोकीली लाल चोंच तथा मटमेला भूरा सिर पहचान है। इसका विवर ४ इक्ष व्यास तथा २, ३ फुट लम्बाई का होता है।

दिव्यक (पतेना)

दिव्यक या पतेना (वी-ईटर) की साधारण जाति हरित दिव्यक या हरा पतेना कहलाती है। गौरैया के बराबर ही इसका आकार होता है। यह कृशकाय पत्ती है जिसका करीर चटकीले हरे रक्त का होता है। यह कृशकाय पत्ती है जिसका करीर चटकीले हरे रक्त का होता है। सिर तथा गर्दन पर लाल भूरापन रंग मिश्रित होता है। पूँछ का मध्यवर्ती पर (पतत्र) लम्बा होकर कुन्द पिन या पतली सलाई की भाँति दिखाई पड़ता है। चोंच पतली, लम्बी और कुछ थोड़ी मुकी होती है। इसका प्रसार मिस्र से लेकर भारत, सिंहल, बर्मा, थाईलैंड और कोचीन चीन (हिन्द चीन) तक है। पूँछ की लम्बाई सलाईनुमा। पर मिलाकर शरीर की कुल लम्बाई ६ इक्र होती है। इसके कंठ में काली धारी भी होती है। आँख के आगे-पीछे भी काली धारी होती है।

साधारण दिव्यक सारे भारत में पाया जाता है। खेतों के निकट मैदानों में रहता है। समुद्र के तट पर बलुहे कगारे के निकट रहना इसे अधिक प्रिय होता है। यह बाँधों, सूखे नाले के कगारों, खड्डों आदि की दीवाल में डेट इख्न व्यास का बिल एक फुट से छ: या दस फट तक लम्बा बनाता है। बलुहे स्थल में यह चौरस भूमि में भी तिरछा बिल खोद लेता है। अन्तिम भाग में ४ इख्न चौड़ा घोंसला या जनन-कच बना होता है जिसमें कुछ बिछाया नहीं होता। दिव्यक का सारा विवर उसकी ही रचना होती है। वह बड़े ही परिश्रम में विवर खोदता है। नर और मादा दोनों ही खोदने में जुटे रहते हैं। खुदाई कर चुकने पर इनकी चोंचें

इतनी घिस चुकी होती हैं कि पहले की अपेचा वे आधी बन गई होती हैं।

दिव्यक (पतेना) दुर्बल पैरों का पत्ती है। भूमि पर चल या उचक सकना दुष्कर होता है। श्रतएव वह वृत्त पर से ही उड़-उड़ कर वायु में कीटों को पकड़ता श्रीर खा जाता है। उड़ान से लीट कर पुनः वृत्त की डाली, तार या खम्भे के पूर्व स्थान पर लीट श्राता है। केवल सन्तान-उत्पादन के लिए ही यह तट की कगारों वाली भूमि या बाँच श्रादि में विवर बनाता है। यह समाज प्रिय है। बहुसंख्यक दिव्यकों के बिवर उपनिवेश रूप में एक स्थान पर बने मिलते हैं। वृत्त पर भी सैकड़ों दिव्यक रात को साथ बसेरा लेते पाए जाते हैं।

नीलपुच्छ दिव्यक

नीलपुच्छ दिव्यक या पतेना बुलबुल के बराबर होता है। इस की पूँछ का रङ्ग नीला होता है। उसमें से एक सुई या सलाई ना पर शेष परों से आगे दो इख्न बढ़ा होता है। उस सलाई को मिला कर इसके पूर्ण शरीर की लम्बाई बारह इख्न होगी। चोंच से लेकर आँखों पर होकर एक काली पट्टी होती है जिस पर नीचे ऊपर ही रङ्ग की कगर (मगजी) सी होती है। कंठ पीला तथा अगला वस्न बादामी होता है। यह एशिया के भागों में पाया जाता है।

नीलपुच्छ दिञ्यक हरित दिञ्यक समान स्थानों में ही रहता है, परन्तु यह अधिक हरियाली के स्थान तथा नदी भील आदि के निकट की भूमि पसंद करता है। यह उपनिवेश रूप में विवर बनाता है। नदी नालों के बलुहे या मिट्टा के कगारों या ईंटों के खाली भट्टों की दीवारों में दो इख्न ज्यास का बिल बनाता है जो ४ से ७ फुट तक लम्बे होते हैं। विवर बिल्कुल सीधा नहीं होता। अन्त में घोंसला या जनन-कन्न गोल होता है। उसमें कभी-कभी विरल रूप की घास या पर ब्रिझे होते हैं।

वभुशीर्ष दिव्यक

भूरे रक्त का सिर होने से यह वभ्रु (भूरा) शीर्ष कहलाता है। यह भी बुलबुल के ही बराबर होता है। यह हरित ृद्धियक तथा नीलपुच्छ दिन्यक का मध्यवर्ती कहा जाता है। इसकी लम्बाई प्रे इक्च होती है। परन्तु सलाईनुमा पूँछ का बढ़ा भाग नहीं होता। सिर, गर्दन तथा अगली पीठ बादामी होती है। दुड्डी तथा कंठ पीला होता है। इसकी पूँछ चौकोर होने से इसे सहज पहचाना जा सकता है। यह हिमालय की तराई में कमायूँ की पहाड़ियों से लेकर आसाम, बर्मा तथा मलाया तक पाया जाता है। दिच्या भारत में भी पाया जाता है।

हरियाली के स्थानों में नदी-नालों के कगारों में इसके विवर बनते हैं। कभी कभी चौरस बलुहे मैदान में भी तिरछे विवर बने मिलते हैं। वे इछ इख्रों से लेकर कई फुट तक लम्बे होते हैं। विवर का व्यास दो इकच होता है। इन्त में चौड़ा भाग घोंसला या जननकच होता है जिसमें किसी वस्तु का अस्तर नहीं होता। भूमि के प्रकार पर ही विवर की लम्बाई निभेर करती है। नर्म बालू में १० फुट तक लम्बे विवर पाए गए हैं। बाढ़ आने पर ये किसी दूसरे नाले के कगार में नया विवर बना लेते हैं। ये कभी कभी उपनिवेश रूप में विवर बनाते हैं, परन्तु प्रायः थोड़ी-थोड़ी दूर पर कई जोड़े दिव्यक विवर बनाते हैं।

त्रिकोणचंचु यात्समुद्रसारिक (पिकन)

पिकन पत्ती यथार्थ विलस्थ होते हैं किन्तु आवश्यकता पड़ने पर ही विवर खोदते हैं। यह केवल एक अंडा देते हैं और उसे कहीं गहरे विवर में रखते हैं। यदि किसी बिलस्थ शशक या अन्य जन्तु का बना-बनाया विवर ही मिल जाय तो उसे प्रसन्नता पूर्वक प्रहण



शशक के बिल पर त्रिकोणचंचु (पिफन) का अधिकार
करते हैं। अपनी आवश्यकता पूर्ति के लिए ये बिलस्थ शशक
(रैबिट) को स्थानच्युत करने का उद्योग करते हैं। कोई अपना
घर-बार सहज ही पिरित्याग नहीं कर सकता। अतएव बिलस्थ शशक
अपने बिल पर अधिकार बनाये रखने के लिए संघर्ष करते हैं किन्तु
ऐसे संघर्षों में पिफन ही बिजयी होता है। पिफन के बिल छ
चंचु तथा अदूट साहस के कारण बिलस्थ शशक संघर्ष में टिक

नहीं सकता। यदि पिकन को कोई बना बनाया विवर न मिले तो वह स्वयं ही बृहद् आकार का विवर खोद डालता है।

पफिन विचित्र पत्ती है। इसके शरीर की लम्बाई लगभग एक फुट होती है। चोंच त्रिकोणीय होती है तथा तोते की चोंच समान खाड़े गड्हों या दरारों युक्त होती है। प्रीष्मकाल में चोंच का रक्ष नीला, पीला क्यार लाल होता है। शीतकाल में भूरा खार नारंगी होता है। शरीर का ऊपरी तल काला, मुख हल्का धूसर खार अधीतला खेत होता है। पेर खार जँगलियाँ प्रीष्म में लाल खार शीतकाल में पीली हाती हैं। मुख का भीतरी भाग पीला होता है। प्रीढ़ पित्रयों में शीतकाल में प्रीष्मीय चोंच के खाधारस्थल का ऊपरी भाग मड़ जाया करता है। इसलिए इसे चंचुपाती भी कह सकते हैं। यह पाना में पंख के बल तैर सकता है। पीछा किए जाने पर उड़ने की खपेत्ता पानी में डुबकी लगा लेता है। यह खाये मिनट या उससे भी अधिक तक डुबकी लगाए रह सकता है। मछली या पानी के पेटे में रहने वाल कोशस्थ जन्तुआं (घोंघों) खार केकड़ों खादि को खाता है।

सेंट लारेंस की खाड़ी, लेबडर, ग्रीनलैंड, श्राइसलैंड, इंगलैंड, फेरो द्वीप, स्पिट्सबर्गेन, तथा नोवा-जेम्बिया श्रादि श्रन्य द्वीपों श्रीर निद्यों के मुहाने में इसका जनन-चेत्र है। जाड़े में भूमध्य सागर तक चला श्राता है।

त्रिकोणचंचु या पिकन समाजिपय जन्तु है। चट्टानों के ऊपर या नीचे घास उगे ढालों या घास उगे पहाड़ी द्वीपों पर विशाल उपनिवेश बनाकर रहता है। चट्टानों या ढाल के छेदों में अखडे देता है या विवर स्वयं खोदता अथवा अन्य जन्तु का बनाया बिल हड़प लेता है और उसमें अखडे देता है। नर्म भूमि के द्वीपों में विवर खोदने की सुविधा होने पर खुदाई के लिए स्थान चुनता है। नर पितन मुख्य खनक होता है, परन्तु मादा भी खनन कार्य (ख़ुदाई) में सहायता करती है। विवर खोदने में यह पत्ती इतना श्रिधक व्यक्त रहता है कि उसे विवर में हाथ डालकर पकड़ लिया जा सकता है। विवर की श्रोसत लम्बाई तीन फुट होती है। वह प्रायः सीधी नहीं होती। वक रूप में बनी होती है। उसमें दुहरा द्वार भी होता है। भीतर किसी प्रकार का घोंसला निर्मित नहीं होता। विवर के श्रन्त में नग्न तल पर ही श्रंडे देता है। इस कारण श्रण्डा प्रारम्भ में श्वेत होने पर भी यह कुछ ही समय में इतनी गहरी छीटों युक्त हो जाता है कि उसका पूर्व रूप श्रनुमान करना कठिन हो सकता है।

पिफन के विवर इतने गहरे होते हैं कि यदि यात्री उस चट्टान के छोर पर चलता है जिसके नीचे पिफन अपडे देता है तो यात्री अपने पैर के व्याघात के कारण पिच्यों के राब्द करने, गले में श्वास गड़गड़ाने की ध्विन को सुन सकता है। शिशु पिफन को माता-पिता विवर के अन्दर छः सप्ताह तक चारा चुगाते हैं। शिशु स्वयं एक सप्ताह तक विवर में पड़ा रहता है। उसके बाद रात को समुद्र में चला जाया करता है। वह उस समय उड़ने से विवश रहता है। केवल तैर ही सकता है। उसके अनेक शत्रु होते हैं। अभी उसकी चोंच पूर्ण विकसित नहीं रहती। अतएव माता-पिता अपने शिशु की रचा का सब कुछ प्रयत्न करते हैं। यहाँ तक कहा जाता है कि शत्रु से जीत न सकने पर अन्तिम उपाय रूप में वे शत्रु को चोंच में पकड़कर स्वयं भी उसी के साथ समुद्र में कृद पड़ते हैं। किन्तु पिफन बड़ा कुशल तैराक होता है। समुद्र का लहरों में वह तैर और डुवकी लगाकर विजयी बन सकता है।

शैलचरी (सैंड-मार्टिन)

विवर खोदने वाले सर्वोत्तम पिचयों में शैलचटी की गराना

की जाती है। यह जितना अधिक श्रम सुगमता से सम्पन्न करता है उसके लिए इस भन्य जुद्राकार पत्ती की शक्ति अत्यन्त असंतोषजनक जान पड़ती है। इसकी नन्हीं सी चोंच देख कोई भी नहीं कह सकता कि यह यथेष्ट कठोर पाषाण में छिद्र कर सकने में समर्थ हो सकता है। किन्तु यथार्थ तथ्य यही है कि शैलचटी ऐसे पत्थर में भी विवर खोद लेता है जिसे खुरचने में छुरी की तीज धार विलक्कल नष्ट हो जाय।

शैलचटी पन्नी सुगमता के कार्य की श्रपेन्ना कठिनता के कार्य को कभी भी अच्छा नहीं समभता। यदि उसे ऐसा कोई स्थल मिल जाय जो नर्म हो श्रोर उसके पार्श्व धँसने का भी भय न हो, तो उस स्थल की सुविधा को श्रवश्य स्वीकार करेगा। ऐसे श्रनेक उदाहरण देखे गए हैं जिनमें इस पन्नी ने कठोर पत्थर की तहों के मध्य कोमल स्तर को विवर बनाने के लिए चुना जिसमें केवल खुरचकर शिथिल मिट्टी बाहर फेंक देने की ही श्रावश्यकता हो।

जब कभी शैलचटी को ऐसा सुविधाजनक स्थान नहीं मिलता जिसमें खुदाई का कार्य बहुत कठोर न हो तो वह स्थान-स्थान पर चांच मारकर खरों की कठोरता तथा कोमलता की परीचा करना प्रारम्भ करता है। अन्त में कोई कोमल खर मिल जाता है। फिर वह गोलाई की दिशा में खुदाई प्रारम्भ करता है। इसके लिए यह अपने पैर को धुरी सी बनाकर चारों और शरीर घुमाने लगता है, घूमते समय चोंच से भूमि भी खुरचती जाती है। चोंच मार-मारकर चारों और खुदाई कर वह शीघ्र ही एक गोल बिल बना लेता है। कुछ दिनों बिल में रहने के बाद उसके चारों और के भीतरी तल ऊँचे-से हो जाते हैं, परन्तु खुदाई होने के समय बड़ी चिकनी दीवालें रहती हैं और विवर बिल्कुल गोल निलकाकार होता है। प्रत्येक अवस्था में बिल कुछ ऊर्ध्वर्ती होता है जिससे वर्षा का पानी

उसमें न जमें । विल की लम्बाई विभिन्न होती है । श्रौसत ढाई फुट लम्बाई होती है ।

शैलचटी के विवर की दिशा प्रायः सीधी होती है किन्तु कभी-कभी वह टेढ़ी हो जाती है। यदि कोई जड़ या छोटा-मोटा पत्थर बीच में पड़ जाय तो कुछ मार्ग टेढ़ा कर शैलचटी विवर खोदने लगता है किन्तु मार्ग में बड़ा पत्थर आ जाय तो वह विवर को अध्रा ही छोड़कर कहीं अन्यत्र खुदाई कर विवर बनाने का प्रयत्न करने लगता है। इस प्रकार के अनेक अध्रे विवर पथरीले कगारों में देखने को मिल सकते हैं जो शैलचटी के निष्फल प्रयास के परिणाम ही होते हैं।

विवर के अन्तिम छोर पर जननकत्त्र या घोंसला होता है। उसकी चौड़ाई विवर की चौड़ाई से अधिक होती है। वह बहुत ही साधारण रूप का होता है। उसमें कुछ सूखी घास बिछी होती है। कुछ नर्म पर (पतत्र) भी उसमें मिले होते हैं जो पत्ती के शरीर के भार के कारण बैठने से कुछ दबा रहता है। इस मामूली घोंसले के ऊपर अंडे दिए जाते हैं। अगडे बहुत ही छोटे और हल्के गुलावी खेत रंग के होते हैं।

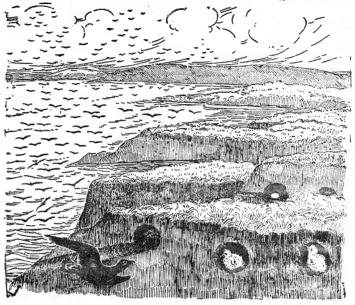
अग्रहा सेने के कार्य के समय शैलचटी को कोई शत्र हानि नहीं पहुँचा सकता। नर्म बलुही मिट्टी को चृहे पकड़कर चढ़ नहीं सकते। वीजेल (काष्ट्रनकुल) भी विवर में पहुँचने में कठिनाई अनुभव कर सकता है। जब शिशु शैलचटी जन्म धारण कर लेता है तो अनेक शत्र उसकी ताक में पड़ जाते हैं। कौए तथा दृष्यक (दहँगल) विवर के द्वार पर प्रतीचा करने लगते हैं जिससे शिशुओं के उड़ने में अनभ्यस्त होने के कारण उन्हें पहली उड़ान के समय ही हड़प लें। कुलिंग-श्येनक (स्पैरो हाक) तथा रंगणश्येन (केस्ट्रोल) भी बीच में ताक में रहकर कितने शैलचटी को विवर से बाहर होते ही ले भागते हैं।

शैलचटी मिक्खयों को उड़ते समय ही पकड़ खाता है, इस-लिए उसके इस कल्याण-कार्य के कारण उसके विवरों के उपनिवेश के निकट रहने वाले लोग इनके विलों में मनुष्य का हाथ लगने न देने का प्रयत्न करते हैं। किसी प्रकार मनुष्य के कौतूहल द्वारा ही इनका नाश होने से छुटकारा मिलता है।

समुद्रकाक (स्टार्मी पेट्रेल)

एक त्रोर तो समुद्र की भीषण लहरों के ऊपर कुछ उड़ान श्रोर कुछ दौड़ का संयुक्त प्रयत्न कर समुद्रकाक अपनी कुशलता का परिचय देकर चलता है और दूसरी ओर यही उद्धिगामी स्थल पर खुदाई कर विवर निर्मित कर दिखाता है। समुद्र-गमन में कितनी भी कुशलता हो, परन्तु पन्नी विहंग ही है, समुद्र पर अपने जन्म धारण करने के लिए आधारित होकर वह कुल-गौरव कलंकित नहीं होने देता। अपने विवर के लिए वह यदि कोई बना-बनाया गड्डा प्राप्त कर सकता है तो उसे ही प्रहण कर लेता है। इस उद्देश्य से वह तटीय भूमि का पर्यवेद्मण करता रहता है। कोई उपयुक्त छिद्र पाकर उसी में अरखे दे देता है।

कोई भी स्वाभाविक या अन्य प्राणी के बनाए छिद्र या विवर को न पाकर विवशता की दशा में वह विवर खोदने के लिए स्वयं तस्पर होता है। बलुही भूमि के ऊपर भी निवास बनाकर वह संतुष्ठ हो सकता है। नोवास्कोटिया में बहुत से निम्नतलीय द्वीप हैं। उनके ऊपरी भाग बलुहे से हैं। निचले भाग पंकिल हैं। ऐसे स्थल में किसी प्राकृतिक छिद्र के होने की आशा नहीं की जा सकती। फिर भी उन द्वीपों में हजारों की संख्या में समुद्रकाक सन्तानोत्पादन के लिए पहुँचते हैं। ये बड़े अध्यवसाय पूर्वक बलुही भूमि में विवर



समुद्रकाक (स्टार्मी पेट्रेल) का बिल

बनाते हैं। एक फुट से अधिक गहरा विवर कदाचित् ही कभी खोदते हों। यथार्थ में वे इतना ही गहरा गर्त्त या विवर बनाते हैं जिसमें स्वयं तथा अगड़े बच्चे को छिपा सकें।

प्रत्येक समुद्रकाक केवल एक अग्डे देता है। अग्डा छोटे ही आकार का और खेत होता है। नवजात शिशु विचिन्न आकार के होते हैं। नन्हें शिशु के स्थान पर वे कोमल खेत रोम के फाहे से जान पड़ते हैं। माता-पिता दत्तचित्त होकर उसका पोषण करते हैं। इन पित्तयों के पाचक अंगों में एक तैल स्रवित होता है। वे

शिशुओं को उसी का पान कराते हैं। यह तैल इतना अधिक स्वित होता है कि संसार के कुछ भूभाग में मूलवासी समुद्र काक को ही लैम्प सा प्रयुक्त करते हैं। उसके अङ्ग में केवल बत्ती प्रविष्ट कर उसे जलाकर प्रकाश प्राप्त करते हैं। तेल तुरन्त ही बत्ती में चढ़ जाता है और वह इसी प्रकार जलने लगता है जैसे किसी भी प्राचीन अलंकत दीपक में आदिम तथा भदे रूप में जल सकता हो।

यथेष्ट आहार प्रहण करने पर कितने ही अन्य तटीय पिचयों को प्रचुर मात्रा में बसा प्रदान करते देखा गया है। ज्वार-भाटा वाली निदयों के मटमैले तटों का भ्रमण करने बाले जलरंक पत्ती (चुपका) पंक में रहने वाले अनेक जन्तुओं का आहार करता है। वह अपने शरीर में इतनी प्रचुर वसा एकत्र कर लेता है कि उसकी खाल उतारना असम्भव कार्य होता है। उँगलियों की गर्मी से ही त्वचा तथा मांस के मध्य की वसा पिघल उठती है और तेल की माँति परों के अपर प्रवाहित होने लगती है। यदि जलरंक के शरीर के वसा का इतना भंडार देखने का अवसर न मिला हो तो समुद्र काक को दीपक बनाने की घटना पूर्णतः कपोल-कल्पना ही ज्ञात हो सकती है।

समुद्रकाक अपने शिशुआं को केवल रात को ही खिलाता है। दिन भर वह उड़ता ही बिताता है और भूमि से बहुत अधिक दूर तक उड़कर पहुँचता रहता है। इस प्रवृत्ति तथा भारी समुद्री तूफानों के समय भी समुद्र में ही पड़े रहने के स्वभाव के कारण यह माँ मियों के लिए भयानक रहता आया है। प्रवल इञ्जिन-चालित जलयानों के आविष्कारों के पूर्व समुद्रयात्रा में संलग्न माँ भी तूफानों के उत्पन्न होने का कारण अपनी आन्त धारण के फलस्वरूप समुद्रकाकों को सममते रहें हैं। उनका तो यह भी विश्वास था कि समुद्रकाक कभी भी स्थल भाग में नहीं जाते। वे समुद्र में ही अएडे देते

हैं और उन्हें अपने पंखों के नीचे ही दबाए रखते हैं। अन्यथा उन्हें यह कैसे विश्वास होता कि तूफान को माँकी जहाँ यम का कोप समक्ते हैं उसी में समुद्रकाक खेच्छा से निवास करने वाला कोई साधारण पन्नी ही है जा केवल आहार के लिए उस विकराल वाता-वरण में दिन का समय व्यतीत करता है।

समुद्रकाक के लिए समुद्री तूफान ही प्राण है क्योंकि वह जिन समुद्री पदार्थों का भोजन करता है, वे तूफान के समय ही उपरी तल पर फेंक दिए जाते हैं। उन्हें दूबने के पहले ही वह फपट लेता है। किसी श्रदृश्य शक्ति के कारण समुद्रकाक को तूफान के आग-मन का पहले ही पता चल जाता है श्रतएव समुद्र में उसके दिखाई पड़ते ही श्रागामी वातावरण को तुरन्त ही श्रनुमान कर श्रपने पालों को कम कर दिया करते थे। साथ ही इसे श्रपशकुन या विपत्ति का संवाददाता मानकर श्रपशब्द भी निकालते थे।

सन्तानोत्पादन काल में समुद्रकाक सतत आहार की खोज में रहता है। यह जहाजों को देखकर उनके साथ-साथ इस लोभ से चलता कि जो भी पदार्थ माफी समुद्र में फेक दें, उसे वह खा ले या बच्चों को खिलाने के लिए ले जाय। वह रात भर अपने शिशुओं के साथ रहकर शब्द करता रहता तथा उन्हें खिलाता रहता है। उसका विवर अत्यन्त बदबूदार होता है। जिस तैल पदार्थ पर यह जीवित रहता तथा शिशुओं का पोषण करता है, वह भारी बदबू का कारण होता है। शिशु बड़ा दुर्बल तथा असहाय रूप में रहता है। वह कई सप्ताह तक विवर में ही रहता है।

काष्ट्रकूट (कठफोरवा)

पिचयों के भूस्थित विवर स्वयं निर्मित होते हैं, या दूसरों के बनाए विवर ही अपनाए हो सकते हैं। किसी प्राकृतिक गड्दे में भी

सुधार और खुदाई कर वे अपना काम चलाने योग्य विवर बना लेते हैं। इस तरह का प्रयत्न काठ के अन्दर भी पित्तयों को करते



कठफोरवा

पाया जाता है। वे कभी स्वयं ही काठ खोदकर अपने लिए काष्ठ-विवर बना लेते हैं, या श्रन्य जन्तुश्रों द्वारा बनाए काष्ठ-विवर का ही उपयोग कर लेते हैं. अथवा बचा के तनों या डालों में कहीं सड़ा गला भाग होने या कोई खोखला होने से उसी में काष्ठ-विवर निर्मित कर लेते हैं। काठ के अन्दर खुदा होने से इन विवरों को कोटर नाम दिया जाता है। ऐसे विवर बनाने वाले पिचयों में काष्ट-कूट (कठफोरवा) बहुत ही प्रसिद्ध हैं।

काष्ठकूट की कितनी ही जातियाँ होती हैं। इनके उदा-

हरण संसार के श्रधिकांश भूभागों में पाए जा सकते हैं। चोंच, पैर श्रीर पूँछ की विचित्र रचना के कारण वे श्रन्य पित्तयों से विभिन्न पहचाने जा सकते हैं। उनकी चोंच छाल तथा काठ के खोदने में समर्थ होती है। पैरों में ऐसी चमता होती है कि पेड़ के तने से चिपके रह सकें। श्रन्य पच्ची भी वृचारोहण करते हैं, परन्तु कठ-फोरवा की वृचारोहण विधि विचित्र ही होती है। वह उपर की श्रोर छोटी-छोटी कुदान या उचक रूप में चढ़ता है। उसकी तनी हुई पूँछ तने से चिपक जाती है श्रोर तिपाई के पाए समान काम देती है जिसमें दो पाए उसके पेर होते हैं, ऐसे ढङ्ग से वह तने पर भली-भाँति ठहर सकता है। उसकी चोंच की छोर रुखानी समान पैनी होती है। उसके द्वारा वह सड़ती लकड़ी का पता लगा लेता है श्रोर श्रन्दर सुरङ्ग बनाकर रहने वाली इज्ली को टटोलकर खा जाता है।

शल्कोदर काष्ठकूट (स्केली-बेलीड वूडपेकर) का शरीर १४ इब्र लम्बा होता है। सिर के उपरी तल और चोटी का रङ्ग लाल होता है। शरीर के उपरी तल का रङ्ग हरा होता है। पूँछ के आधार-स्थल के निकट पीला रङ्ग भी प्रचुर मात्रा में मिश्रित होता है। मादा में सिर का रङ्ग लाल के स्थान पर काला होता है। इस काष्ठकूट का उदर हरा युक्त खेत होता है। उसमें काले शक्क (छिछड़े) से बने होते हैं। इसी कारण इसका नाम शक्कोदर काष्ठकूट है। कंठ और वच्च फीका धूसर होता है।

शल्कोदर काष्ठकूट के पैर की उँगलियों में एक जोड़ा आगे की ओर तथा एक जोड़ा पीछे की ओर होती हैं। ऐसे रूप की उँगलियों से ही वृत्त पर चढ़ना सम्भव हो सकता है। सभी काष्ठकूटों में ऐसे पैर ही होते हैं। इसका प्रसार ट्रांस-कास्पियन प्रदेश, बिलो-चिस्तान, अफगानिस्तान और पश्चिमी हिमालय है। यह नेपाल की घाटी तक पाया जाता है। ४००० फुट से लेकर ११००० फुट की ऊँचाई तक रहता है।

शल्कोद्र काष्ठकूट अपना काष्ठ-विवर किसी तने या शाखा में बनाता है। उसकी लम्बाई २० से २० इख्र तक होती है। अन्त में जनन-कोटर होता है जो प्रायः कोई स्वाभाविक खोखला ही होता है और भीतर लकड़ी के सड़ने गलने से बना होता है। वभु भाल कर्जुर काष्ठकूट का शारीर आठ इक्क ही लम्बा होता है। भाल और शीर्ष का रक्ज वभु (भूरा) होने से इसका नाम पड़ा है। शिखा का रक्ज आगे के भाग में खर्णिम पीला तथा पीछे के भाग में लाल होता है। सिर, गर्दन और हन के पार्श्व भाग सुदम मात्रा में काले के मिश्रण युक्त श्वेत होते हैं, शारीर का ऊपरी तल काला होता है जिसमें अप पुष्ठ तथा स्कंघ प्रदेश में श्वेत छोटी-छोटी आड़ी पिट्ट्याँ भरी होती हैं। पंख काले होते हैं जिन पर खेत घब्वे होते हैं। पूँछ काली होती है। बाहरी परों में पीत खेत कगर होती है। इन रंगों से इसका रूप कर्जुर (चितकबरा) होता है। अधोतल पिंगल श्वेत होता है। उसमें भी रंगीन रेखाएँ, धब्बे आदि होते हैं। मादा में शिखा में सुनहला तथा लाल रंग नहीं होता। वह भाल तथा शीर्ष से कुछ अधिक पीला सा होता है।

इसका प्रसार पश्चिमी हिमालय में नेपाल तक है। २००० से ७४०० फुट तक मिलता है। ६००० फुट तक भी इक्के-दुक्के मिलते हैं। इसका काष्ठ-विवर सुन्दर बना होता है। उसमें ुघोंसला नहीं बना होता। छेद में नंगी लकड़ी पर ही खंडे दिए जाते हैं। प्राक्ट-तिक कोटर भी उपयोग में लाता है।

पीतभाल कबुंर काष्टकूट के शरीर की लम्बाई सात इख्र ही होती है। बुलबुल के बराबर आकार समभना चाहिए। इसका रक्ष काले और खेंत रक्ष मिश्रित चितकबरा (कबुंर) होता है, परन्तु शीर्षक का रक्ष भूरायुक्त पीला होता है। उदर और गुह्यांग के समीप लाल रक्ष होता है। मादा की शिखा का पिछला भाग लाल नहीं होता। इसका प्रसार सारे भारत, उत्तरी सीलोन, ऊपरी बर्मा तथा कोचीन चीन (हिंद चीन) में है। इसे मराठा कठफोरवा भी कहते हैं। हिमालय में २४०० फुट की ऊँचाई से लेकर दिल्णी भारत की आन्तिम छोर तक यह पाया जा सकता है।

पीतभाल कर्बुर काष्ठकूट का काष्ठ-विवर वृत्त की किसी शाखा में बना होता है। लंबवत बाहर फैली शाखा के निचले तल में ही इसका कोटर होता है। उस काष्ठ-विवर का व्यास डेढ़ इक्क होता है। वह १४ इक्क लम्बा होता है। भीतर कोई घोंसला नहीं बनता। विवर के नंगे काठ पर ही खंडे दिये जाते हैं। भीतरी गड्ढा अनियमित रूप का ही होता है।

आरक्त काष्ट्रकृट विचित्र वृत्ति का पत्ती है। इसके शरीर की लम्बाई १० इक्क होती है। इसका पूर्ण शरीर बादामी भूरा होता है। जहाँ-तहाँ कुछ विभिन्नता होती है। इसकी कई उपजातियाँ हमारे देश में पाई जाती हैं। यह कठफोरवा लाल चींटों से सम्बन्ध रखने के लिए प्रसिद्ध है। लाल चींटे (मटा) वृत्तों पर रहते हैं त्रीर अपने घोंसले या कोंके पत्तियों को जुटाकर दृढ़ रूप का बनाते हैं। एक बार जिस जन्तु को ये पकड़ लेते हैं, उसे छोड़ नहीं सकते। श्रतएव ऐसे भयानक जन्तुओं से सभी जन्तु दूर रहते हैं, परन्तु आरक्त काष्ट्रकृट नहीं डरता। वह इनके संपर्क में रहता है। अपनी पूँछ के कठोर तल से दबाकर लाल चींटों को मार डालता है। पूँछ की रगड़ से उनकी धड़ ऋलग हो जाती है किन्तु उनका मुख पूँछ से चिपका ही रह जाता है। इस तरह बहुसंख्यक लाल चींटों के मुख पूँछ के निम्नतल में चिपटे पड़े रहते हैं। परन्तु इतना ही नहीं, लाल चीटों के हुढ़ घोंसले के अन्दर ही यह कठफोरवा अपना घोंसला-सा बना लेता है। भीतर अंडे देता है और शिशु उत्पन्न होते हैं। लाल चींटे उन्हें कोई बाधा नहीं पहुँचाते। यह विचित्र घटना है।

स्वर्णपृष्ठ काष्ठकूट मैना के आकार का पत्ती है। शरीर की लम्बाई ११ इख होती है। इसके नर में शीर्ष तथा शिखा पूर्णतः लाल होती है। नर और मादा दोनों की पीठ सुनहली होती है। यह सारे भारत में पाया जाता है।

भारतीय काष्टकूटों में यह प्रसिद्ध पत्ती है। शरीर के भव्य रक्नों तथा अधिक साहस के कारण इसकी जाति प्रसिद्ध है। यह जक्नलों से दूर खुले मैदानों तथा खेतों, वाटिकाओं आदि में रहता है। वहाँ पुराने वृत्तों में इसे शिकार करने का अवसर प्राप्त होता है। इन वृत्तों पर वह अकेले या जोड़े रूप में रहता है। वृत्त्त के तने तथा डालों पर चढ़ने में व्यस्त रहता है। यह पैरों तथा पूँछ की सहायता से चिपक कर अपना शरीर तने या शाखा से लंबवत खड़ा रखता है किन्तु सिर ऊपर किए रहता है। टहनियों की संधि में यह कभी नहीं बैठता। तने या डाल पर कुछ नीचे किसी दरार या गड्ढे में कीट का पता लगाने के लिए भी वह नीचे की ओर डचक कर ही उतरता है।

स्वर्णपृष्ठ काष्ठकूट स्वयं ही काष्ठ-विवर खोदता है। उसका द्वार प्राय: ३ इक्क व्यास का होता है। वह कुछ दूर आड़े रूप में ही जाकर फिर नीचे जाता है। नीचे आन्तिम भाग में ६ इक्क व्यास का बड़ा कोटर होता है जिसमें लकड़ी के चूरे या कबाड़ पर अंडे दिये जाते हैं किन्तु काष्ठ-विवर खोदने के पूर्व यह छोटा या बड़ा कैसा भी प्राकृतिक कोटर दूँद्ने का प्रयत्न करता है जिसे सुधार कर विवर बनाया जा सके।

पिप्पल (कठखोरा)

यह गोरैया से थोड़ा बड़ा पत्ती है। इसका रक्ष घास-सा हरा होता है। चोंच भारी होती है। उदर पर हरे रक्ष की रेखाओं युक्त पीला रंग होता है। वत्त गहरा लाल होता है। पूँछ छोटी और चौकोर होती है। यह ठठेरे की तरह दिन भर ठुक-ठुक शब्द करता रहता है। यह सड़ान-गलान वाली डालों में ६ या प इस्त्र गहरा छेदकर अपना काष्ठ-विवर बनाता है। उसे प्रतिवर्ष बढ़ा-बढ़ाकर



पिप्पल (कठखोरा)

बड़ा करता है .इसिलए उसकी गहराई कई फुट हो गई होती है। श्राड़ी डाल में काष्ठ-विवर बनाने पर नीचे की श्रोर ही द्वार रखता है। द्वार का ज्यास दो इञ्च होता है।

वाध्रीणस (धनेश)

धनेश या वाधीणस धोबिया चील के आकार का पत्ती है। इसकी चोंच उजले और काले रङ्ग की तथा मुड़ी हुई होती है।

जन्तु बिल कैसे बनाते हैं ?



वाध्रीणसका को र

ज्सके ऊपर विचित्र उभाड़ होता है। दिल्या भारत के मलावार तट पर पाये जाने वाले वाधीयासों में चोंच के ऊपर उभार नहीं होता। वे दूसरी जाति के होते हैं।

वाघीणस के शरीर का रङ्ग उजला काला मिश्रित होता है। वसंत के आगमन पर मादा धनेश किसी वृत्त-कोटर में वन्दी बन जाती है। अपने बीट को सीमेंट की भाँति अपनी चोंच से कोटर-द्वार पर लिपटा लिपटा कर उसे छोटा कर देती है। अंडा देकर भीतर सेती रहती है। इस अवधि में नर वाधीणस उसे बराबर चारा लाकर खाने को दिया करता है। इनका कोटर आम, बरगद, पीपल आदि वृत्तों में बना होता है। कोटर का द्वार छोटा हो जाने से केवल चोंच ही भीतर जा सकती है अतएव मादा को बराबर आहार प्राप्त होता रहता है, परन्तु कोई शत्रु भीतर नहीं पहुँच सकता। सर्प या अनेक अन्य जन्तु उसके शत्रु होते हैं। उनसे रन्ना पाने का यही साधन होता है।

क्षुद्रतम उल्रुक

नागफनी के काँटे में कोटर बनाने वाले जानवर की मूर्खता प्रकट करने के लिए उल्लू नाम से पुकारा जाय तो कोई अनुचित नहीं, परन्तु प्रत्यच जुद्रतम उल्लूक को ही कोटर बनाकर नागफनी में रहने का उदाहरण मिलता है तो क्या आश्चर्य किया जाय। उल्लू को मूर्ख भले ही कहा जाय परन्तु यह घोंसला बनाने का श्रम उठाए बिना ही काम निकालना जानता है। फठफोड़वा पन्नी कभी-कभी अपने चंचु से नागफनी में छेद बनाये होते हैं। जुद्रतम उल्लूक उसे प्रहण करता है। नागफनी का रस चूकर जम जाने से भीतरी परत हढ़ चादर-सी बन गई होती है। उसी में घुसकर जुद्रतम उल्लूक अपना घोंसला बनाता है। यह गौरैया के बराबर ही पन्नी है तथा



क्ष्रतम उल्क

शब्द किए बिना ही उड़ सकता है अतएव निश्राब्द रात भर उड़ान कर शिकार किया करता है। कभी मनुष्य के हाथ पकड़ जाय तो मूर्छी का बहाना कर शिथिलांग पड़ जाता है। पकड़ ढीली होते ही उड़ भागता है।

सारिक (मैना)

शीतोष्ण कटिबन्ध के सभी भूभागों में सारिक पाया जाता है। यह समाजित्रय पत्ती है और कई सौ की संख्या में फुण्ड बना कर रहता है। फुन्ड का नेता एक पत्ती ही होता है। इस पत्ती का जनन-कत्त्र या नीड़ अनेक रूप के स्थानों में बना पाया जाता है। यह मामूली ढङ्ग का होता है। इसका नीड़ कभी भूमि पर ही बना होता है और कभी बिलस्थ शशकों के परित्यक्त विवर भी हो सकता है। इसका विवर जितना ही गहरा होता है, उसका द्वार उतना ही कम पतला रखने से यह सन्तुष्ट होता है। चौरिकाक पत्ती उल्लू के काष्ठ-विवर पर अधिकार करने का प्रयत्न करता है, परन्तु चौरिकाक से भी सङ्घर्ष कर सारिक अपना ही अधिकार उस पर जमा लेता है।

चाष (नील कंठ)

चाष का आकार द्रोणकाक (डोम की आ) के बराबर होता है। इसका शब्द भी वैसा ही कर्कश होता है किन्तु पर अवश्य सुन्दर होते हैं। नीड़-निर्माण में यह बड़ा अव्यवस्थित है। कभी तो यह वृत्त के कोटरों में नीड़ बनाता है, कभी नग्न भूमि पर ही नीड़ बनाता है कभी बलुहे कगारों में मीनरङ्क की भाँति विवर खोद लेता है।

गंटिका पक्षी (बेलबर्ड) गाइना का घंटिका पत्ती (बेल वर्ड) अत्यन्त ही विचित्र पत्ती होता है। इसमें कई प्रकार की विचित्रताएँ होती हैं। यह खेत रंग का पन्नी है जिसका आकार कबूतर के बराबर होता है किन्तु इसका स्वभाव अत्यन्त ही विचित्र होता है। यह दिन्निणी अफ्रिका के सघनतम भागों में रहता है। प्राय: आर्द्र तथा अत्यन्त निर्जन स्थानों में यह विशेष रूप में रहता पाया जाता है। वहाँ भूमि पर ही रहता है और कीटों का शिकार किया करता है। इसके मुख के अपर तीन इक्च अँची एक सींग सी निकली होती है। यह सींग पूर्णत: काली होती हैं उस पर नीचे विरल रूप की कुछ खेत चोटियाँ निकली होती हैं। इसकी सींग उत्तेजना के समय ही खड़ी होती है अन्यथा वह मुख की ओर लटकी रहती है।

सन्तानोत्पादन काल में घंटिका पत्ती ऊँचे स्थानों को चला जाता है। विशेषतः पहाड़ी स्थान पसन्द करता है। वहाँ किसी दरार या दो चट्टानों के मध्य का स्थान ढूँढ़ता है। वहाँ वह एक गड्ढा लगभग बारह इक्क गहरा खोदता है। उसमें भद्दे ढंग से घास बिछा देता है। वह नीड़ इतना गुप्त बना होता है। कि बहुत संयोग होने पर ही वह दिखाई पड़ सकता है।

साचिग्रीव (राई नेक)

बहुत से पन्नी अपने श्रम से नीड़ न बना कर दूसरों के बनाए नीड़ ही उपयोग में लाने का प्रयत्न करते हैं। साचिग्रीव ऐसा ही पन्नी है। यह काष्ठकूट के परित्यक्त काष्ठ विवर को प्राप्त करने का सुअवसर पा सकता है तो उसका उपयोग करता है किन्तु किसी भी प्रकार के अन्य वृत्तकोटर को वह नीड़ बनाने के लिए भी प्रस्तुत रहता है। ऐसे कोटर को वह अधिक पसन्द करता है जहाँ से कोई डाल टूट गई रहती है। उसके टूटने से संधि-स्थल का काठ गल-गल कर टूटता जाताहै। इसी कोटर में यह अपना नीड़ बनाता है। यह सड़ती हुई लकड़ी के टुकड़ों पर ही श्रंडों के देने के लिए उपयुक्त स्थान सममता है। इसे विवरवासी पिच्यों में निम्न श्रेणी का ही कहा जा सकता हैं जिसे अपना विवर स्वयं अपने प्रयत्न से सुन्दर बनाने का ध्यान नहीं होता। यह सुस्त पच्ची है, फिर भी अपने काष्ठ-विवर तथा शिशुओं की रचा करने से पीछे नहीं रहता। इसकी छोटी चोंच तो प्रहार करने के अयोग्य ही होती है, उससे किसी शत्र को आहत करना असम्भव ही होता है। फिर भी वह आगन्तुक शत्रु को भयभीत कर भगाने के लिए गर्दन बढ़ाकर चोंच मारने का स्वाँग सा करता है। अपनी कलाँगी खड़ी कर लेता है तथा मुख से सिसकारी मारने लगता है। उसकी गर्दन और सिर का रूप विवर के बाहर निकले होने और गर्दन लम्बी करने से इसका रूप अवश्य डरावना लगता है।

शिलीन्ध्री (तुथेच)

शिलीन्ध्री पत्ती ऋदे विवरवासी कहला सकता है। मुख नीचे कर वृत्त के तने पर उल्टे ही चढ़ने की किया के लिए ही यह प्रसिद्ध है। यह सदा किसी वृत्त के सड़ने के कारण बने कोटर को चुनता है और उसे अपना नीड़ बनाता है। यह प्रायः ऐसे कोटर ही चुनता है जिसका मुख छोटा हो। परन्तु यदि उसका द्वार बड़ा हो तो मादा शिलीन्ध्री दीवालों में मिट्टी का लेप कर द्वार छोटा कर लेती है। मादा साचिप्रीव तो शत्रुओं को केवल अपने उप रूप दिखाने का खाँग कर ही भयभीय करने का प्रयत्न करती है परन्तु मादा शिलीन्ध्री दूसरा माग प्रहण करती है। ज्योंही कोई शत्रु निकट आता है, वह प्रचंड उपता के साथ उछल कर उस पर चोट कर देती है और अपने प्रवल चंचुओं से सचमुच मार करती है। साधारण शत्रु तो ऐसे आक्रमण के सामने अवश्य ही भाग जाता

है। शिलीन्ब्री के चंचु की चोट साधारण नहीं होती। उसे तो कठोर



शिलीनधी

छिल्के के फल को भी चोंच की मार से तोड़ सकना सम्भव होता है। फिर नर्म वस्तु पर उसके प्रभाव की तो बात ही दूसरी है।

हुदहुद (हूपू) हुदहुद पत्नी श्रद्ध विवरवासी है। यह किसी गलते हुए वृत्त में श्रपना काष्ठ-विवर बनाता है। उसे वह प्रायः श्रनजाने 'ही बना लेता है। इसका मुख्य आहार कीट होते हैं जिन्हें इल्ली से लेकर प्रत्येक विकसित श्रवस्था तक के रूपों में भन्नग् करता है। वे श्रध- कांश कीट इसकी लम्बी चोंच द्वारा गले हुए काठ की खुदाई करने से प्राप्त होते हैं। वे कीट गले काठों के अन्दर सुरंग बना कर रहते हैं। अनेक कीटों की इल्लियाँ ऐसे स्थानों में रहती हैं। ये मोटे तथा पुष्ट शरीर की होती हैं अतएव हुदहुद को उनसे यथेष्ट आहार प्राप्त होता है। इन इल्लियों को काठ के भीतरी भाग से निकालते रहने के कारण हुदहुद केवल उस काष्ठ-विवर को बड़ा ही नहीं करता, बल्क उसके पेंदे में नर्म काष्ट्रीय गुद्दी के छोटे खण्ड भी फेंकता जाता है। उसी में घास, पर, या इसी प्रकार के अन्य पदार्थों का अस्तर देकर अपना नीड़ बनाता है।

हुदहुद के नीड़ से बड़ी तीत्र बदबू आती है। इस पत्ती की पूँछ में गंधगंथि होती है। उससे तीत्र गंधोत्पादक रस स्त्रवित होता है। वह इसके लिए किसी प्रकार ऐसे ही विचित्र रूप में उपयोगी होगा जैसे कस्तूरी मृग की गन्धग्रन्थि से उत्पन्न गंधेला द्रव उसके किसी काम आता होगा। कम से कम इतना तो होता ही है कि बदबू के मारे कोई हुदहुद के नीड़ के निकट नहीं जाता।

दीर्घरञ्जित चंचु (टौकन)

टौकन पत्ती की कई जातियाँ होती हैं जो चोंच के रंग की विभिन्नता से पहचानी जा सकती हैं। सभी टौकन पित्तयों की चोंच सुन्दर चटकीले रंगों से रिक्षित होती हैं। एक जाति की चोंच नारंगी और काले रंग की होती हैं। दूसरी जाति की चोंच रक्त तथा पीत वर्ण की होती है। एक अन्य जाति में हरा तथा लाल रंग होता है। इन सब जातियों में चंचु उसके शरार के आकार के अनुपात में बहुत बड़ा और बिलिष्ट होता है किन्तु उसका भार बहुत कम होता है। यह शृङ्गीय पदार्थ के कवच सा होता है। कहीं-कहीं तो उसकी मुटाई लिखने के कागज की मुटाई के बराबर ही होती

है। अन्तर्भाग की कुछ िम्लियों द्वारा चंचु को रंग प्राप्त होता है जो अर्द्ध पारदर्शी चंचुतल से प्रतिविवित होता रहता है।



टौकन का कोटर

यह बात बहुत दिनों से ज्ञात थी कि दीर्घरिश्चित चंचु (टौकन) पत्ती खोखले पेड़ों में नीड़ बनाता है तथा उन कोटरों को ही पसन्द करता है जिसमें किसी छोटे छिद्र द्वारा ही प्रवेश हो सके। यह सोचा जाता था कि शिशु टौकन के अनेक शत्रु बन्दर, बड़े पत्ती आदि होते हैं। मादा टौकन उन शत्रुओं से शिशुओं की रहा के लिए काष्ट-विवर के छोटे द्वार से अपना विशालकाय चंचु ही बाहर निकाल लेती है जिससे शत्रु को यह प्रतिभासित हो कि अन्दर अवश्य ही उस चंचु के अनुपात का बड़ा जन्तु है। इससे वह भयभीत होकर भाग जाय।

कुछ विद्वानों का कथन है कि टीकन अपने विशाल चंचु द्वारा ही अपना काष्ठ-विवर निर्मित करता है किन्तु यह संदिग्धात्मक बात ही है। वह स्वयं पूर्ण काष्ठ-विवर न खोदकर किसी कोटर को ही अपनी आवश्यकतानुसार सुधार लिया करता होगा। यह चृक्तजीवी पन्नी ही है। अतएव जंगल से दूर नहीं जाता। यह दिन्न्णी अमेरिका का पन्नी है। यह ऊँचे चृन्नों की गगनचुम्बी चोटी पर ही बिहार करता रहता है। इसकी भारी चोंच उड़ने में असुविधा ही उत्पन्न करती है। उसके भारी बोभ के कारण इसका मुख उड़ान के समय नीचे ही लटका रहता है।

दुर्बल चटक या बतासी (स्विफ्ट)

दुर्वल चटक भी श्रद्ध विवरवासी पत्ती है। यह सदा गड्हों में श्रपना सुन्दर नीड़ बनाता है। कभी-कभी यह जनन-कत्त्र की श्रावश्यकता के लिए स्वयं भी सुरंग खोद लेते हैं। जब यह बिस्तयों से दूर श्रपना श्रावास बनाते हैं तो यह चट्टान की दरारों, वृत्त्र के कोटरों या ऐसे श्रन्य स्थानों में ही नीड़ बनाता है किन्तु बिस्तयों के निकट रहने पर छप्परों में स्थान बना लेता है। इस पत्ती के पैर श्रत्यन्त छोटे किन्तु बिल्ड होते हैं। उनमें सभी पादांगुलियों में हद मुड़े चङ्गुल होते हैं जो श्रागे की श्रोर निकले होते हैं। श्रतएव यह कोई डाली पकड़ सकने में श्रसमर्थ होता है।

पैरों की विचित्र रचना के कारण दुर्वल चटक अपने .विवर में बड़ी तीव्रता से चल सकता है। वायु में भी यह तीव्रता से प्रातः साय चक्कर मारता रहता है। विवर में प्रवेश करते समय यह पंख बन्द कर आँधी की तरह पहुँचता है। इसका विवर साधारण रचना होती है। सूखे घास पात, ऊन के फाहे आदि का अस्तर देता है। विवर के द्वार से डेढ़ या दो फुट की दूरी पर उसके नोड़ की व्यवस्था दिखलाई पड़ सकती है। चूहों के बनाए विवर अधिकांशत: इन पचियों के उपयोग में आते हैं। किन्तु यदि कोई बना-बनाया विवर न मिल सके तो यह स्वयं भी विवर खोद सकने में सर्वथा समर्थ होता है।

विवर-निर्मायक सरीखप

विल बनाकर रहने वाले जन्तुओं में सरीस्ट्रिपों का स्थान 'नहीं के वराबर हैं। उनमें से बहुत से जन्तु शीत देशों में कुछ समय तक भूमि में प्रविष्ट होकर दीर्घ निद्रा में पड़ते हैं और ऋतु की भीषणता एक प्रकार से मूर्छित या निष्क्रिय हाकर ही बिताते हैं अतएव उसे न तो जीवन-क्रिया ही कही जा सकती है और न इन्हें सरीस्ट्रपों को बिलस्थ जन्तु की श्रेणी में ही गिना जाता है। यथार्थतः बिलस्थ जन्तु तो वे ही कहे जा सकते हैं जो भूमि या काठ के अन्दर स्थान बनाकर उसमें अपना जीवन-व्यापार चला सकते हैं। केवल अपवाद स्वरूप कुछ सरीस्ट्रप ही इस दृष्टि से बिलस्थ कहे जा सकते हैं। साँप भी शीतकाल में बिल दूँ दृते हैं किन्तु वे किसी अन्य जन्तु के बनाए विवर से ही सन्तोष करते हैं। केवल पीत सर्प की जाति ही स्वयं अपना विवर बनाने की कुशलता दिखलाती है। इसलिए इस जाति के सर्प को हम बिलस्थ कह सकते हैं।

पीत सर्प जमैका में पाया जाता है। यह मनुष्य के लिए पूर्णतः निरापद होता है। इसमें विषदंतों का अभाव होता है। इसके शरीर का आकार भी इतना बड़ा नहीं होता कि किसी अन्य प्रकार से चिति पहुँचावे। इसकी औसत लम्बाई आठ फुट होती है। चूहों का संहार करने के कारण यह मनुष्य का हितेच्छु जन्तु ही है। चूहों की खोज में पीत सर्प घरों में भी घुस आता है किन्तु जिस प्रकार बीजेल (काष्ठनकुल) का मुख्य आहार चुहिया होने पर भी

मुगियाँ भी उसके द्वारा वध्य होती हैं, उसी प्रकार पीत सर्प भी चूहीं का अधिकांशत: भच्नक होने पर भी पालतू मुगियों के अगडे बच्चे खा जाता है। एक पीत सर्प के पेट में तो सात अखगड अगडे पाए गए जिनमें कोई निगलने के बाद भी दूटा न था।

पीत सर्प के बिल का पता लगाकर देखा गया कि यह उसकी अपनी रचना होती है। उसमें उसके अपडे भी पाए गए जिसमें एक अपडे में साँप का बच्चा पाया गया। एक टीते के किनारे विल बना था। बिल के बीच में एक बड़ा कन्न था जिसमें केले के अधसूखे पत्ते बिछे थे। पीले साँप द्वारा विवर खोदने का कृत्य एक आश्चर्य की बात ज्ञात होती है, परन्तु खोदने का कार्य किसी प्रकार कर लेने पर भी वह मिट्टो किस प्रकार बाहर फेंक सकता होगा, यह और भी कल्पनातीत बात समम पड़ती है। किन्तु पीत सर्प का जो विवर देखा गया, उसमें स्पष्टतः बाहर की ओर मिट्टी फेंकी देखी गई थी।

वैज्ञानिकों का विचार है कि साँप अपने थूथन से मिट्टी ढीली करता है। फिर अपने शरीर के उदर के फंकों को सिकोड़ और फैला कर उस शिथिल मिट्टी को धीरे-धीरे बाहर खिसकाता है।

विवरवासी ककींगी

केकड़े के समान शरीर के ऊपर कड़ी खोल के रचा साधन वाले जन्तुओं को केकड़ानुमा या ककोंगी जन्तु कहते हैं। इन जन्तुओं में बहुत सी जातियों में विवरवासी वृत्ति पाई जाती है। ये अल्पकालीन विवर बनाते हैं जो पंक या आद्र मिट्टी में मामूली गड्ढा होता है। वर्षा या बाढ़ के आगमन पर वे स्थान जलसावित होने के कारण विवर नाम के उन अल्पकालीन आवासों का लोप कर देते हैं। ऐसी अवस्था में उन्हें ककोंगी जन्तुओं का घर कहना उपहास की सी बात है किन्तु कुछ ककोंगी ऐसे अवस्य पाए जाते हैं जो गृह की रचना करते कहे जा सकते हैं। वे भूमि में नियमित रूप की खुदाई कर विवर बना लेते हैं और उसी में निर्दान्द निवास करते हैं। उन्हें अपने इस निवास से बाहर आहार की खोज में ही आने का अवसर होता है। शत्रु से मुठभेड़ होने की आशंका में ये भागकर अपने इन विवरों का ही शरण लेते हैं।

भूकर्क या भूवासी केकड़े विवर बनाने के लिए प्रसिद्ध हैं। ये सारे संसार के देशों में पाए जाते हैं। उन सब के स्वभाव एक से होते हैं। ये भूमि में विल बनाते हैं। बड़ी तीव्रता से दौड़ते हैं, काटते भी बड़े जोर से हैं तथा यथेष्ट बड़ी संख्या में एकत्र रहते हैं। भूवासी केकड़ों में जमैका के विकट भूवासी केकड़े विशेष प्रसिद्ध हैं।

लड़ाकू केकड़ा

लड़ाकू केकड़ा समुद्र तट के निकट जलसिंचित स्थलों में

अपना आवास बनाता है। वह गहरा विवर बनाता है किन्तु प्रायः ऊपरी तल पर ही रहता है। इसकी विशेषता यह होती है कि इसका एक चङ्गल बहुत बड़े आकार का होता है। दूसरा चङ्गल बहुत ही छोटा होता है। वह निरुपयोगी सा ही होता है। केवल चलते समय ही उसे कुछ अवलंब प्रदान करता है। दायाँ या बायाँ कोई एक चङ्गल दीर्घाकार हो सकता है किन्तु दूसरा चङ्गुल अवश्य छोटा होता है। यह वड़ा ही मगड़ालू होता है। लड़ने के लिए बराबर ही सन्नद्ध रहता है। दौड़ने के समय अपने भारी चङ्गल को यह अपर उठाए चलता है। उसे ऊँचाकर वह अन्य जन्तुओं को ललकारता सा है। एक अङ्गका ही इतना अधिक वृहद् रूप धारण करना उसके रूप को बड़ा ही उपहासास्पद बना देता है। जब लड़ाई करनी होती है तो यह अपना चङ्गुल शरीर के ऊपर इस प्रकार ही रखता है जैसे कोई मुक्केबाज या पहलवान श्राखाड़े में उतरने पर अपने मुक्के को वन्नस्थंत के आगे रखता है। यह बिलों का रहने वाला जन्तु है। जोड़े रूप में रहता है किन्तु मादा विल के अन्दर ही रहती है और नर बिल के द्वार पर प्रहरी रहता है। उसका बृहद् चङ्गल बिल के मुख को ढके रहता है।

डाक् केकड़ा (रावर क्रैंब)

डाकू केकड़ा नारियल तोड़कर उसकी गरी खाने के लिए प्रसिद्ध है। यह भारतीय महासागर तटीय भूभागों में उन स्थानों में पाया जाता है जहाँ नारियल के बगान हैं। इसके द्वारा नारियल तोड़ने की किंवदंतियाँ प्रसिद्ध हैं। वैज्ञानिकों का भी कथन प्राप्त होता है कि वह नारियल की जटा को चङ्गुलों से नोच-नोचकर पृथक कर लेता है तथा भीतरी कड़ी खोल या खोपड़ी में सिरे पर छिद्र से दुर्बल स्थान में चङ्गुल डाल-डालकर धीरे-धीरे गरी तक पहुँच कर लेता है। डाकू केकड़ा सबसे बड़े आकार का केकड़ा होता है। उसकी लम्बाई तीन फुट तक होती है। इसी अनुपात में उसके 'शरीर की भी मुटाई होती है। यह समुद्र तट के निकटवर्ती स्थलों में रहता है। यह भूमि में अपने लिए बिल खोद लेता है। इसका बिल प्राय: किसी वृत्त की जड़ में होता है था समुद्र तल से कुछ निचाई पर ही वह बना होता है। वहाँ यह दिन को छिपा रहता है। केवल रात को ही आहार की खोज में बाहर निकलता है।

डाकू केकड़ा के उदर पर कठोर रक्तक पट्टी मढ़ी होती है। यह आकार में योगी केकड़े सा होता है, परन्तु किसी घोंचे या कवचीय (कोशस्थ) प्राणी के कोश का आश्रय नहीं प्राप्त करता। यह पानी से दूर यथेष्ट समय तक रह सकता है। इसके गलफड़े विशेष रूप की शारीरिक जलथैलियों से आद्र वनते रहते हैं। चौबीस घन्टे में एक बार ही इसे पानी पाने की आवश्यकता होती है।

डाकू केकड़ा तीव्रगामी होता है। चलते समय दो केन्द्रीय परों के ऊपर इसका शरीर भूमि से एक फुट ऊँचे उठे रहने से इसका विचित्र श्राकार दिखाई पड़ता है। शत्रु से मुठभेड़ होने पर यह श्रपना चङ्गुल रूपी शस्त्र खड़खड़ाता है और मुख सदा शत्रु की श्रोर ही रखता है।

डाकू केकड़ा श्रपना निवास नारियल वृत्त की जड़ों के नीचे भूमि के श्रन्दर बनाता है। उस बिल में खाद्य संचित करता है। नारियल के जटाहीन गोले ही उसके खाद्य भएडार बनते हैं। जब नारियल के फलने का समय जाता रहता है तो यह श्रपने रिवत भएडार के नारियलों को खाकर जीवन न्यतीत करता है।

दौड़ाक केकड़ा

सीलोन में दौड़ाक केकड़ा होता है। उसकी इतनी भारी संख्या

हो जाती है कि वह एक आपदा का ही रूप बन जाता है। बलुही सड़कों के नीचे विलों का जाल विछाकर उन स्थानों को विल्कुल अरिचत कर देता है। इसके विलों को बन्द करते रहने के लिए अमिक नियुक्त रक्खे जाते हैं जिससे सड़क चलने योग्य रह सके। इसका बिल खोदने का ढंग विचित्र है। यह सूखी भूमि में बिल खादता है। गहरे गड्ढे बनाकर यह चड़ुलों से मिट्टी भर कर लाता है और उसे हवा में ऊपर जोर से उछालकर उड़ा देता है। वह बलुही मिट्टी कणों या रेतों रूप में एक वृत्त के आकार में बिल के चारों ओर फैल जाती है।

कासनी भूकेकड़ा

कासनी रङ्ग का होने से इसका नाम यह रखा गया है। परन्तु यथार्थ में इसके कितने ही रङ्ग हो सकते हैं। कभी उसका रंग काला होता है जिससे यह काला केकड़ा कहा जा सकता है। कभी नीला रंग होता है और कभी धव्यों युक्त या चित्रित होता है। परन्तु तीनों ही दशाश्रों में कासनी रंग की पुट अवश्य रहती है। इसलिए कासनी केकड़ा उपयुक्त नाम है। यह जमेंका में पाया जाता है। यह जहाँ कहीं भी अपने बिल बनाता है, सारी भूम उससे पटी रहती है। इन बिलों के उपनिवेश में ही दिन भर बिताकर रात को श्राहार की खोज में बाहर निकलता है।

कासनी केकड़े की विचित्र रक्ता विधि होती है। शत्रु से मुठ-भेड़ होने पर यह लड़ने के लिए प्रस्तुत रहता है। यह अपने एक बड़े चंगुल से शत्रु पकड़ लिया करता है। फिर इस चंगुल को शरीर के साथ संधि स्थल पर बेग से हिलाता है। शरीर से पृथक हो जाने पर भी चंगुल की पेशियों में तनाव बना ही रहता है अतएव शत्रु विशेष कष्ट अनुभव करता है मानो केकड़ा यहाँ जीवित ही पड़ा हो। इस चिएक द्विविधा काल में केकड़े को भगाकर सुरिच्चत स्थान में पहुँच जाने का अवसर होता है। चंगुल टूटकर पृथक होने से केकड़ों की कोई हानि नहीं हो सकती। छिपकली की दुम की तरह वह दुवारा शीघ्र ही निकल आता है। यह समुद्र से दो तीन मील दूर तक रहता है, अंडे समुद्र में ही जा गिराता है किन्तु वर्ष में दो बार खोल बदलता है। उस समय बिल में पड़ा रहता है। ऐसे समय के लिए घास-पात बिल में संचित रखता है। द्वार भी बन्द रखता है। नई खोल दृदतर निकलती है।

काष्टछेदक भींगा (तिर्यक-विवर भींगा)

केकड़े की जाति का भींगा होता है। उसमें काठ को खोदकर बिल बनाने वाला भींगा विचित्र जन्तु है। यह बहुत छोटे आकार का होता है किन्तु भयानक नाशक होता है। समुद्र में गड़े हुए लड़ों की पंक्ति को भारी हानि पहुँचाता है। इसके शरीर में रेती समान काठ को काटने वाला विशेष आंग होता है। उसी से काठों में छेद कर लेता है। काठ के उस विवर में ही यह रहता है। इसका काठ के अन्दर बना बिल सदा तिरछा होता है। उसमें खाद्य वस्तु संचित कर रखता है। अनेक काछछेदक भींगे किसी एक लड़े में अपना बिल बनाने में संलग्न हो तो वह छिन्न भिन्न हो जाता है।

काष्ठछेदक भोंगे से भी अधिक प्रवल छेदन शक्ति का दूसरा जन्तु ग्रिविल (ऋजु विवर भोंगा) नामक होता है किन्तु इसकी संहारक शक्ति कुछ कम होने का यह कारण है कि यह काठ में सीधा बिल ही खोदता है। यह दो इञ्च गहराई तक काठ खोद ले जाता है। कहीं कीला या गाँठ मिल जाय तभी इसका बिल कुछ टेढ़ा हो जाता है अन्यथा वह सदा सीधा ही बना होता है। इस जन्तु का डील-डोल तो चावल के एक दाने से बड़ा नहीं होता किंतु

बहुसंख्यक रूप में काष्टछेदन कार्य करने से लहें का सत्यानाश हों जाता है। कभी-कभी टेढ़ा बिल बनाने वाले भींगे तथा सीधा बिल बनाने वाले प्रिबिल को एक ही लहें में छेद करते पाया जाता है। उस दशा में तो लहें का सर्वसंहार ही हो जाता है।

बिलनिर्मायक बिच्छू

विच्छू को डंकधारी मकड़ा सा कहा जा सकता है। विच्छू संसार के उष्णातर भागों में पाया जाता है। उष्णा कटिबन्ध में तो पटा पड़ा रहता है। इसकी अनेक जातियाँ होती हैं, परन्तु सब का आकार-प्रकार, स्वभाव आदि प्रायः समान ही होता है। विच्छुओं को प्रकाश सहा नहीं है। अतएव सूर्य की किरणों से बचने के लिए दिन को किसी वस्तु के नीचे दबे पड़े रहते हैं।

बिच्छू का बिल उसके अर्द्ध चन्द्राकार (दूज के चाँद) द्वार के कारण तुरन्त पहचाना जा सकता है। उसका मुख इस जन्तु के आकार के ठीक उपयुक्त होता है। किसी स्टूल को उठाने के लिए जड़े पटरे में हाथ लगाकर उठाने के लिए उसका जैसा छिद्र होता है उसी प्रकार बिल का द्वार होता है। जहाँ पर मिट्टी उसके बिल के उपयुक्त होती है, बिच्छू उसका उपयोग करता है। अत्तएव बहुसंख्यक बिच्छू एक स्थल पर विवर बनाकर रहते हैं। एक ही स्थान या भोंटे में रहने वाले चालीस-पचास बिच्छुओं को एक समय मारा जा सका है।

बिल के मुख का आकार घोड़े की नाल या दूज के चाँद की तरह देखकर निश्चय रूप से कहा जा सकता है कि वह बिच्छू का ही बिल है। उसमें बिच्छू की उपिथिति ज्ञात करने के लिए एक बाल्टी पानी बिल में गिरा दिया जाता है। जल से बिच्छू घबड़ाता है। जब वह अपने बिल में रहने पर उपर से बदन पर पानी

गिरना देखता है, वह बिल से बाहर चल पड़ता है। उसका अप्र-भुज या पंजा बिल से बाहर शत्रु को ललकारने के लिए निकलता - है। इतने में फावड़े की एक चोटकर नीचे से बिल का भाग खोद लिया जाता है जिससे वह अपने बिल में फिर भाग नहीं सकता। इस तरह वह मारा जाता है।

बिल के चारों श्रोर श्रॅगारे रखने से भी बिच्छू मारा जाता है। ज्योंही बाहर श्राग सुलगती है, बिच्छू बाहर श्राकर भागने का उद्योग करता है। श्रॅगारे बहुत श्रधिक दहकते न होने पर भी बिच्छू घबड़ाकर श्रपने डंक को पीठ पर मोड़ लेता है शरीर के दो फाँकों के मध्य प्रविष्ट कर मृत हो जाता है। ऐसी स्थिति में स्वयं ही डंक मार कर श्रात्मघात कर लेना बिच्छू के जीवन का निश्चित विधान ज्ञात होता है।

विलस्थ मकड़े

अनेक मकड़े विवरवासी होते हैं। ये बलुहे तटों पर सैकड़ों की संख्या में विवर बनाये मिल सकते हैं। जहाँ ये विवर बनाते हैं, वह भूमि यदि बहुत ही भुरभुरी हो तो बिल की दीवाल सँभल सकना कठिन हो सकता है। अतएव दीवाल को मकड़े अपने जाले से दृढ़ बना देते हैं। दीवालों पर मढ़ा जाला अधिक टिकाऊ, दृढ़, लचकीला तथा अननशील होता है किन्तु एक भी मृत्तिका करण बिल में नहीं गिर सकता। प्रत्येक बिल के मुख पर एक जाला तना होता है। उसके मध्य में एक छेद होता है। वहाँ से पृथक्-पृथक् जाले भी भीतर दूर तक बिल में गए होते हैं।

वित के श्रन्तिम भाग में श्रपनी रेशमी तागे या जाले के इस गृह में मकड़ा छिपा वैठा पड़ा रहता है। उसका संवेदनशील पैर जाले पर लगा रहता है श्रतएव छोटे से छोटे कीट का ऊपरी भाग में श्रागमन उसे ज्ञात हो जाता है। मकड़े की विभिन्न जातियों द्वारा जितने विभिन्न प्रकार के कीट पकड़े जाते हैं उनका श्रवलोकन मनोरंजक होता है। उपवनों के मकड़े तो विविध प्रकार का श्राहार करते हैं, जल-मकड़ा भी श्रनेक प्रकार का श्राहार करता है, परन्तु विवरवासी मकड़ा श्रपनी श्राहार-विभिन्नता सीमित ही रखता है।

एराचिनडा या जुद्रकाय विलक्ष्य मकड़ा आद्र स्थलों में रहता है। कगारों में विल बनाता है। विल पहले आड़े रूप का होता है। उसके बाद नीचे की ओर मुका होता है। उसमें रेशमी जाले का सुन्दर श्वेत त्रास्तर बना होता है। इस जाले की नली का व्यास त्राधा इक्क होता है। नली का ऊपरी भाग त्रापेचाकृत तथा नीचे के भाग की त्रापेचा बड़ा होता है तथा बिल के मुख से कुछ बाहर निकला होता है जिससे एक उक्कन सा बना होता है। उससे बिबर का मुख सुरचित रहता है।

पत्तीभक्तक मकड़े के कारनामों के आँखों देखे वर्णन प्राप्त होते हैं। इसका आकार गौरैया के बराबर होता है। सात-आठ इख्र शरीर की लम्बाई होती होगी। यह आमेजन नदी के किनारे वृत्तों की जड़ में विवर बनाये मिल सकता है। यह मकड़ा रोमधारी होता है। धड़ और सिर की लम्बाई लगभग दो इख्र होती होगी किन्तु पैर सात इञ्च लम्बे होते हैं। वृत्त के नीचे गहरे छिद्र के ऊपर यह जाल फैला देता है। मधुपत्ती (हमिंगवर्ड) या अन्य छोटे पत्ती इसके जाल में फँसकर मर जाते हैं। यह उनको बन्दी रूप में पाकर अपना आहार बनाता है। उनके जाल में एक बार फँस जाने पर यह अपने विषेते थूक को पत्ती के शरीर पर गिराता और मूर्च्छत कर शीव्र मार डालता है।

एक जाति का पत्तीभत्तक मकड़ा अपने शरीर पर पीली पट्टियाँ प्रदर्शित करता है। यह गहरे बिल बनाने में छुशल होता है। यह दो फुट तक गहरा बिल खोद लेता है। वह यथेष्ट चौड़ा भी होता है तथा किनारों को गिरने से रोकने के लिए उसकी दीवालों पर जाला मढ़ लेता है। सन्ध्या समय यह मकड़ा अपने बिल के मुख पर बैठा दिखाई पड़ सकता है। वहाँ से वह चारों ओर शनिटिष्ट रखता है। जहाँ कोई आगंतुक आता जान पड़ता है, यह अपना मुख बिल में दुबका लेता है। कुछ अधिक समय तक वह अपर आने का साहस नहीं करता। इसकी छुछ जातियाँ पत्थरों के नीचे या छुपरों में भी रहती हैं। इन मकड़ों के शरीर पर जो रोम होता

है, वह स्पर्श करने पर त्वचा में प्रविष्ट कर मनुष्य को बहुत कष्ट दे सकता है।

एक दीर्घ आकार की जाति का मकड़ा प्रायः सभी भूभागों में पाया जाता है। यह प्रायः विलस्थ वृत्ति रखता है। अपने बिल की दीवाल पर जाला मढ़ता है जिससे मिट्टी नीचे न गिरे। इनमें कुछ तो बाहर से शिकार कर कीट पकड़ते हैं किन्तु कुछ अपने बिल के द्वार पर बैठते हैं। कोई कीट निकट आते ही उसे वह जाल में फँसा लेता है। बिल के अन्दर ही अंडे दिये जाते हैं। अंडे से उत्पन्न होने के बाद शिशु ज्यों ही चलने योग्य होते हैं, माता की पीठ पर चढ़कर बैठ जाते हैं। वे बड़े मुखड़ रूप में पीठ से चिपके रहते हैं।

साइबेरिया में एक मकड़े की जाति होती है। वह भूमि के अन्दर बिल बनाकर रहती है। यह डरावना मकड़ा है। यदि इसके बिल में चाकू का फलक प्रविष्ठ किया जाय तो यह उसको दौड़कर काटना चाहता है किन्तु यह यथार्थ में विषेता नहीं होता। भेड़ें इसे घास के साथ निरापद रूप में खा जाती हैं।

कपाटपाशीय

कपाटपाशीय मकड़ा (ट्रेपडोर स्पाइडर) सभी विलस्थ मकड़ों से विलच्छा होता है। यह जमेका में पाया जाता है। इसके समान विल बनाने का कौशल अन्य कोई जन्तु नहीं दिखलाता। इसके विल दर्शनीय होते हैं। यदि विल के अन्दर दीवालों में मड़ी जाले की नली कां पृथक कर देखा जाय तो वह दोहरी दीवाल की मिलती है। उसका बाहरी अंश मोटा होता है। वह लाल भूरे रङ्ग के धब्बों युक्त होता है तथा अनेक दुकड़ों रूप में होता है जो एक दूसरे के अपर रक्खे से होते हैं। अपरी परत इतनी मोटी, पुष्ट तथा खंडित होती है कि मकड़ी का जाला न ज्ञात होकर किसी वृच्न की

छाल जान पड़ती है। छूने पर भी उसका यथार्थ रूप प्रतीत नहीं हो सकता। वर्रे के घोंसले का बाद्य रूप कुछ कुछ इसके समान होता है। इस ऊपरी तह के नीचे दूसरी पतली तह होती है जो बिल्कुल दूसरे रूप की होती है। यह देखने में सर्वत्र चिकनी होती है तथा छूने पर रेशम की भाँति कोमल होती है। भीतरी तह ऊपरी तह से बिल्कुल पृथक की जा सकती है।

जाले की नली का भीतरी तल बाहरी तथा भीतरी तह से विभिन्न रूप का रचित होता है। वह प्रायः श्वेत और इतना चिकना होता है मानो कोई मोटा और बिना निश्चित नाप का हाथ का बना कागज ही हो। यह विचित्र रूप का कठोर भी होता है। यद उसे कोई पहले-पहल देखे तो पहचान सकना बड़ा कठिन हो। सूद्मदर्शक यन्त्र से ही उसका यथार्थ रूप ज्ञात हो पाता है। सूद्म-दर्शक से देखने पर वह तल बड़ा विषम मखमली दिखाई पड़ता है जिस पर छोटे छोटे उभाड़ भरे होते हैं तथा वह बिल्कुल अञ्चनस्थित रूप से तागों के जोड़-तोड़ से बना होता है। वे तागे साधारण जाले के सूत्र से बड़े मोटे होते हैं और ऐसे कड़े ज्ञात होते हैं मानों उन पर माड़ी या गोंद चढ़ी हो।

इस मकड़े के बिल के ऊपर कपाटपाश या घोखे का किवाड़ होता है। इसन्यवस्था के ही कारण मकड़े का काकपाटपाशीय (ट्रैप-डोर) रखा गया है। जाले की नली के तन्तु से ही यह भी बना होता है। इसका आकार गोल होता है, जिससे बिल के द्वार पर बिल्कुल ठीक बैठ सके।

यह कपाटपाश एक यथेष्ट बड़े कब्जे से जाल की नली से बँधा होता है। अतएब जब कपाटपाश गिरता है तो इधर-उधर नहीं जाता। बिल्क ठीक जगह पर ही आकर बैठता है। यह द्वार की रत्ना करता है। कपाटपाश का निचला तल खेत मखमली होता है और जाले की नली के भीतरी तल से ही समानता रखता है किन्तु इसका ऊपरी तल मिट्टी से ढका होता है। इसके लिए मिट्टी विवर की खुदाई से ही प्राप्त होती है। कपाटपाश का ऊपरी तल भूतल के रङ्ग-रूप का ही होता है अतएव विवर के मुख पर उसके वन्द होने पर विवर होने का तिक भी कोई चिह्न नहीं प्रकट होता।

कपाटपाशीय मकड़ा अपनी अन्तर्पेरणा से विवर के लिए कोई ढालू भूमि ही चुनता है और कपाटपाश के कब्जे को सबसे ऊपर रखता है जिससे मकड़े के विवर में प्रवेश कर जाने पर कपाटपाश स्वयं वन्द हो जाता है और विवर का चिह्न लुप्त कर देता है। जिन भूभागों में कपाटपाशीय मकड़ा रहता है वहाँ पर कोई नया आगंतुक व्यक्ति कोई विवर तथा बड़ा कपाट और विवर के मुख से माँकता हुआ मकड़ा देखकर घोर आश्चर्य ही कर सकता है। तनिक भी खटका देखकर कपाटपाशीय मकड़ा भीतर घुस जाता है और कपाटपाश बन्द हो जाता है। भूतल पर तनिक भी दरार या विषमता विवर का पता नहीं दे सकती।

कपाटपाशीय मकड़ा रात्रिचारी होता है। रात को शिकार करता है। अनेक प्रकार के कीट इसका आहार बनते हैं। इसके विवर के पेंदे में नाना प्रकार के कीटों के शेष अंश पड़े मिल सकते हैं। बड़े भुनगे भी इसके आहार बन पाते हैं। यदि इसके बिल के अन्दर विद्यमान रहने पर इसके कपाटपाश को धीरे से उठाने का प्रयत्न किया जाय तो यह विवर के निम्नभाग से तुरन्त ही कपाट तक दौड़ आता है तथा ढकने (कपाटपाश की निचली तह) के जाले में अपना पैर फँसा लेता है तथा ढकने को भीतर खींचने का पूर्ण प्रयत्न करता है। बल लगाने के लिए यह पिछले पैरों को कपाटपाश के निम्नतल में तथा अगले पैरों को बिल के अन्दर जाले की नली में लगा लिए होता है।

कपाटपाशीय मकड़ा अपने विवर-दुर्ग की इतनी दृढ़ता से रक्षा करता है कि इसको ताड़ना दिये विना विवर से दृर करना असम्भव होता है। फावड़े से खोदकर इसका सारा विवर उखाड़ कर भले ही उठा लिया जाय किन्तु उस समय भी यह विवर के अन्दर ही पड़ा रहता है। किन्तु इसमें जो कुछ भी पराक्रम और साहस होता है, वह विवर-दुर्ग के साथ ही होता है। एक बार उससे बाहर निकाल दिये जाने पर यह निष्क्रिय-सा ही हो जाता है। किसी एक स्थान पर यह मुद्री-सा ही पड़ा रहता है। यदि कुछ गित भी करता है तो बिल्कुल निरुदेश्य।

विल-निर्माता कीट

कीट-जगत का अध्ययन करने पर ज्ञात हो सकता है कि प्रायः सभी कीट अपने जीवन के आंशिक या पूर्ण भाग में पृथ्वी या काठ के अन्दर विवरों में ज्यतीत करते हैं। परन्तु बहुत से ऐसे भी हैं जो विवर में इल्ली रूप में जन्म धारण कर तथा पोषित होकर शेष सारा जीवन आकाश में ही ज्यतीत करते हैं। उनके उड़ाकू जीवन की सुन्दरता देख कर हमें यह स्वप्न में भी अनुमान नहीं हो सकता कि मिट्टी के अन्दर बिल में इनका आदि काल ज्यतीत हुआ होगा। इनके जीवन में कितना विरोधी भाव है। यदि इनको गगनचारी रूप में हो जाने के पश्चात पुनः पानी के अन्दर या मिट्टी के विवर में पहुँचाया जाय तो वह वातावरण उनका जन्मदाता होकर भी उनका तुरन्त प्राणान्त कर सकता है। यही बात उनके आदि जीवन के सम्बन्ध में भी है। इल्ली अवस्था में रहने पर यदि उन्हें वायु में किया जाय तो उनका शरीर तुरन्त ही चत-विचत हो जाय।

विवर में श्रांशिक रूप में जिन जन्तुश्रों को रहते या केवल जन्म लेते पाया जाता है उनकी बात हम छोड़ दें तो भी पूर्णतः विवरवासी विवरिनर्मायक कीटों की कमी नहीं। चींटी, बिलस्थ वर्रे, भुनगे श्रादि कितने ही कीट श्राजीवन विवरवासी होते हैं।

सौबा चींटा

सच पूछा जाय तो सौबा चींटा शुद्ध विवरनिर्मायक कीट

नहीं कहा जा सकता। यह भूमि के अन्दर बड़ा गड्ढा तो बनाता है, परन्तु भूतल से ऊपर भी विवर के ऊपर भींटा सा बना लेता है। यह बात अवश्य है कि उसके इस पूर्ण गृह में भींटे का अंश भूमि में खुदे अंश से कम ही होता है अतएव इसे विवरनिर्मायक कहना अनुचित नहीं। इसके विपन्न हम दीमक को देखते हैं जो भूमि में गडढा बनाकर ऊपर भींटा बनाती है परन्तु उसके निर्मित भींटे का आकार भूमि में खुदे भाग से बड़ा होता है।

सौबा चींटा अमेरिका के उच्या किटबन्ध में रहता है। वहाँ यह इतनी भारी संख्या में रहता है कि यह कभी-कभी बलपूर्वक भूमि पर अधिकार कर लेता है और वहाँ के खेतों के जोतनेवाले खेतिहरों तथा निवासियों को भगा रेता है। इसकी चौड़ी पंक्तियाँ चलती दिखाई पड़ सकती हैं जिसमें प्रत्येक सौबा चींटा को जबड़े में एक गोल कटी पत्ती का टुकड़ा खड़े रूप में पकड़े पाया जाता है। इस विचित्र दृत्ति के कारण इसे पत्रवाही पिपीलिका भी कह सकते हैं। वैज्ञानिकों का विचार था कि पत्ती का यह कटा टुकड़ा वे धूप से बचने के लिए कदाचित पकड़े चलते हों परन्तु अब उसका ठीक उपयोग ज्ञात किया जा सका है। पत्तियों के वे गोल टुकड़े बिल के अन्दर मढ़ने में काम आते हैं।

सभी चीटों के प्रायः तीन स्पष्ट भेद होते हैं। एक तो पच्चारी होता है, दृसरा दीर्घशीर्ष या सैनिक होता है तथा तीसरा श्रमिक दल होता है। दीर्घशीर्ष चींटों के भी दो प्रकार होते हैं। एक तो सुचिक्कण शीर्षीय होता है तथा दूसरा विषमतल शीर्षीय या खुर-दरे सिर का चींटा होता है। चिकने सिर वाले चींटे के सिर पर एक चिकनाया हुआ पारदर्शी श्रङ्कीय टोप होता है, परन्तु खुरदरे सिर के चींटे का सिर अपारदर्शी तथा रोममय होता है।

बड़े सिर वाला चींटा (दीर्घशीषींय) दैनिक अम कार्य में लिप्त

नहीं होता। श्रम का सारा कार्य साधारण श्रमिक चींटों पर ही पड़ता है। श्रमिक चींटे सदा वृत्तों पर आक्रमण करते हैं किन्तु विशेषतया हाथ से लगाए फलदार वृत्तों, नारंगी, काफी आदि पर ही इनका आक्रमण अधिक होता है। सौवा श्रमिक चींटे ने जहाँ किसी वृत्त पर आक्रमण शारम्भ किया कि उसका संहार ही हो जाता है। वह इतना शीध-शीध पत्तियों नोच ले जाता है कि वृत्त की बाद सर्वथा अवरुद्ध हो जाती है। कभी-कभी पूरा वृत्त ही सूख जाता है।

सौवा चींटों द्वारा पत्तियों के गोल कटे भाग का उपयोग उनके विवर के विचित्र गुम्बज या भींटे की छत छाना होता है। पत्तियों के मढ़ने से ऊपर मिट्टी गिरने का डर नहीं रहता। कुछ बुजों को विशालकाय देखा जाता है। उनका आकार दो फुट ऊँचा और चालीस फुट व्यास का हो सकता है। इन चींटों की प्रवल निर्माणशक्ति आपे चिक रूप में मनुष्य के प्रवलतम उद्योग को भी नीचा दिखाने वाली है। इनमें अमविभाग अखुत्तम पाया जाता है। जो अभिक चींटे वृत्तों से गोल कटी पत्तियाँ ढो लाते हैं वे तो उन्हें भूमि पर केवल फेंक भर जाते हैं। उनके लिए निर्धारित अम केवल वृत्त से काट कर विवर तक पहुँचाना ही होता है। उन पत्रखण्डों को बुर्ज में मढ़ने का कार्य अन्य अभिक दल को मिला होता है। पत्तों के दुकड़े उयोही मढ़े जाते हैं उनके ऊपर मिट्टी की गोलियों मढ़ दी जाती हैं। कुछ समय में ही वे पत्तियाँ मिट्टी की गोलियों से सर्वथा ढक जाती हैं।

दीर्घशीर्ष चीटों का काम स्पष्ट नहीं ज्ञात होता। जो चिकने सिर के होते हैं, वे तो इधर-उधर घूमते ही ज्ञात होते हैं। वे सैनिक दीमकों की भाँति युद्ध नहीं करते। वे श्रमिक चीटों पर अनुशासन भी नहीं करते। उनमें डक्क भी नहीं होता। आक्रमण होने पर वे सामने टिकते नहीं दीख पड़ते। रोमशोषीय चींटे का कार्य तो और भी अधिक अज्ञात है।

यदि किसी नए बने भींटे या बुर्ज की परीचा की जाय जिसमें बुर्ज की छाजन हो रही हो तो उसका थोड़ा सा शीर्ष भाग हटा लेने पर एक चौड़ी खड़ी नली मिलेगी। वह नली ऊपरी शीर्ष से लगभग दो फुट नीचे होगी। यदि उसे छड़ी से टटोला जाय तो तीन-चार फुट नीचे छड़ी ले जाने पर पेंदा नहीं मिलेगा। छुछ पुष्ट चींटे धीरे-धीरे उस सुरंग की चिकनी दीवाल पर चढ़ते मिलेंगे। उनका सिर द्वितीय श्रेणी के चींटों (दीर्घशीर्षीय) समान ही होगा किन्तु सामने का भाग चिकना होने के स्थान पर रोमाच्छादित होगा। उनमें माथे के मध्य में एक जोड़ी सादी आँखें होंगी परन्तु अन्यों में शीर्ष के पार्श्व भागों में मिश्रित रूप के नेत्र होते हैं। माथे के सामने की आँख अन्य अमिक चींटों में नहीं पाई जाती। वैसी आँख किसी भी अन्य जाति के चींटे में नहीं होती। इनके कार्यों का भी ठीक पता नहीं।

भूगर्भीय सुरंगें बहुत दूर तक बनी होती हैं। वे इतनी बड़ी तथा पेचीदी होती हैं कि उनका ठीक प्रसार तथा रूप ज्ञात करना कठिन हो सकता है। एक विवर में जब गन्धक का धुम्राँ डाला गया तो एक छिद्र सत्तर गज की दूरी पर स्थित होने पर धुम्राँ बाहर फेंकता पाया गया। ऐसे विस्तृत त्तेत्र में विवर खोदने वाले सौबा चींटे द्वारा जितनी हानि हो सकती है उसकी कुछ कल्पना की जा सकती है। एक विशाल जलखण्ड के बाँघ में सुरंग बना-बना कर इन्होंने उसे इतना जर्जरित कर दिया था कि बाँघ दूट गया स्मीर सारा पानी वह कर बाहर चला गया।

पत्तधारा सौवा में पूर्ण नर मादा की व्यवस्था होती है। वे जनवरी फरवरी में बाहर प्रस्थान कर जाते हैं। वे अन्य अमिक सौबा चींटों तथा सैनिक चींटों से सर्वथा पृथक रूप के होते हैं। वे बड़े आकार के तथा गहरे रंग के होते हैं। शरीर विशेष गोला होता है। वे मधुमक्खी से अधिक मिलते-जुलते रूप के होते हैं। मादा एक यथार्थ बड़ा कीट होती है जिसके पङ्कों का फैलाव दो इख्र होता है तथा शरीर का आकार अधुमक्खी के बराबर होता है। किन्तु नर का आकार छोटा होता है। सभी कीटों में नर-मादा की अपेचा छोटा होने का ही नियम है। विवर के बाहर निकले पच्चारी सौबा कीटों में से छुछ ही जीवित बच पाते हैं। अधिकांश को पच्ची तथा अन्य कीटमच्चक जन्तु खा जाते हैं। संयोग से जो इनेगिने पच्चारी सौबा बिल के बाहर होने पर बच रहते हैं, वे कहीं अन्यत्र नया उपनिवेश बसाते हैं। इनकी इतनी अधिक संख्या होती है कि बहुसंख्यक मृत होने पर भी अपनी जाति के लिए पुन: उपनिवेश बना सकते हैं। सन्तानोत्पादन का कार्य पच्चारी सौबा चींटों का ही होता है।

धूसर चींटा

धूसर चींटे को चतुर शिल्पी या अट्टालिका-निर्मायक चींटा कह सकते हैं। यह भूमि में विस्तृत सुरंग खोद लेता है। उन सुरंगों का निर्माण पेचीदें नमूने का होता है। यह प्रायः कगारों को पसन्द करता है। यह अपने गृह को अनेक कोठों की अट्टालिका समान रूप दें सकता है। एक कोठा बना कर उस पर दूसरा-तीसरा कोठा खड़ा कर लेता है। सुरंग के नीचे सुरंगें खोदने के अतिरिक्त उपर भी कोठें बना लेना इसकी कुशलता होती है। उपर कोठें बनाने के लिए एक कोठें की छत पर नई तथा गीली मिट्टी की दूसरी तह बिछा कर उसे दूसरे कोठें के लिए फर्श बना लेता है। सूखे मोसम में उसका निर्माण-कार्य ठीक नहीं चलता क्योंकि मिट्टी में यथेष्ट आद्र ता उसे प्राप्त नहीं हो पाती।

धूसर चींटे का पराक्रम तथा कष्टसिह्बणुता आरचर्यजनक होती है। मनुष्य यदि उपकरण से सिज्जित होकर भी उतना कार्य आपेचिक रूप में कर ले जितना एक चींटा कर दिखाता है तो वह संसार का एक आरचर्यजनक व्यक्ति माना जाय। वैज्ञानिकों ने धूसर चींटे के निर्माण-कार्य का वर्षा के समय दिन भर अवलोकन करने का प्रयत्न किया है। एक बार एक चींटे का कार्य देखा गया। उसने भूमि में एक चौथाई इख्न गहरी नाली बनाना प्रारम्भ किया। वह उस नाली से निकाली मिट्टी को लोंदे के रूप में बनाता और नाली के किनारों पर रखता जाता जिससे दीवाल-सी बनती जाती।

नाली का भीतरी तल अत्यन्त चिकना तथा व्यवस्थित था।
पूर्ण होने पर वह ऐसा ज्ञात होता जैसे मानव श्रमिकों ने रेलवे
लाइन के बगल की भूमि से मिट्टी खोदकर नपा तुला गड्डा बनाया
हो। इस कार्य को पूर्ण कर उसने विवर-छिद्र तक सड़क बनाने
का निश्चय किया। इस पूर्व नाली के ठीक समानान्तर ही दूसरी
खाई बनाना प्रारम्भ किया जो पहली खाई से एक तिहाई इख्र
ऊँची दीवाल द्वारा ही पृथक थी।

यदि इस धूसर चींट के आकार की मनुष्य के आकार से तुलना की जाय तो उसने जितना श्रम श्रपने शरीर के अनुपात में किया और उस अनुपात में मनुष्य द्वारा कार्य किए जाने का अनुमान किया जाय तो मनुष्य श्रमिक को एक चींटे के श्रम की तुलना में निम्न कार्य करना पड़ेगा। उसे दो समानान्तर खाइयाँ खोदनी पड़ेंगी जिनमें से प्रत्येक ७० फुट लम्बी तथा साढ़े चार फुट गहरी हो। इसमें से खुदी मिट्टी को उसे कच्ची ईंटों के रूप में ढालना पड़ेगा। उन ईंटों से उसे खाइयों के दोनों किनारों पर दो या तीन फुट ऊँची और चौदह या पन्द्रह इञ्च मोटी दीवालें बनानी पड़ेंगी।

अन्त में अपने सब कार्य को पुनः सँवारने के लिए उसे इतनी दूरी तक दुबारा जाना पड़ेगा तथा भीतरी तल को बिल्कुल सीधा, चिकना और बराबर करना पड़ेगा। इतने कार्य में उसे तनिक भी सहायता दूसरे से न मिली होगी। अन्य बाधाएँ भी होंगी।

भूरा चींटा

भूरा चींटा कुछ विशेष भूभागों में ही पाया जाता है। यह रात्रिचारी कीट है। दिन को श्रोस के समय हल्की वर्षा होते रहने पर भी यह क्रियाशील रहता है। धूप से बहुत घबड़ाता है। भारी वर्षा में भी काम बन्द रखता है। इसका भूगर्भीय नीड़ बड़ी ही विचित्र रचना है। वह कई कोठों का बना होता है। प्रायः तीस-चालीस कोठे तक होते हैं। वे ढाल की दिशा में होते हैं। इन कोठों का रूप नियमित कोष्ठकों के रूप में शहद की मक्खी, बरें या हड़ा के विवर की तरह नहीं होता बल्कि बहुत अनियमित रूप और आकार की कोठरियों और दालानों के रूप में होता है। भीतर की श्रोर वह श्रत्यन्त चिकनाया होता है श्रोर उसकी ऊँचाई एक पंच-मांश इञ्च होती है। दीवालों की मुटाई एक इञ्च के चौबीसवें भाग के बराबर होती है। इतने अधिक कोठों की उपयोगिता अपने श्रावास-स्थल में ताप तथा आद ता के नियन्त्रण करने में होती है। उदाहरणार्थ यदि सूर्य की घूप तीव्र नहीं है और इन कीटों की अन्त-प्रेरणा इन्हें इंगित करे कि इनकी इल्लियों को विकसित होने के लिए अधिक धूप आवश्यक है तो ये अपनी इल्लियों या प्यूपा को अपरी कोठों में ले जाते हैं। ऊँचाई की चोर होने से उन कोठों में धूप का अधिक प्रभाव होता है अतएव वहाँ प्यूपा को आवश्यक मात्रा में ताप प्राप्त होता है।

यदि वर्षा अधिक हो तो निचले कोठों में पानी भर जाने का

अवसर हो सकता है अतएव वे अपने अएडों बच्चों के साथ अपरी कोठों में सहज ही स्थानान्तरित हो जाते हैं। वहाँ बाढ़ से उनकी रचा हो जाती है। यदि कभी सूर्य की किरणों प्रखर हों तो धूप के प्रभाव से बचने के लिए ये मध्यवर्ती कोठों में अएडे बच्चे पहुँचा सकते हैं। वे स्वयं निम्नवर्ती कोठों में चले जा सकते हैं जहाँ सूर्य की किरणों की गर्मी नहीं पहुँचती। इस तरह अप्रसोची की भाँति ये अन्तः वृत्तियों या जन्तु-बुद्धि के प्रभाव से ही विभिन्न अवस्थाओं में जीवन-निर्वाह हो सकने के लिए गृह की ऐसी विचिन्न व्यवस्था रखते हैं।

एक वैज्ञानिक ने कृत्रिम कीटशाला में इन चींटों को पालकर उनके गृह-निर्माण के लिए मिट्टी, रेत तथा अन्य उपकरण पहुँचाए। ये भीतर ही गृह बनाकर अपना रचना-कौशल दिखाते। मिट्टी सूखी हो जाने पर इनकी किया बन्द हो जाती, परन्तु फौबारे से तिनक आद्रेता पहुँचाई जाती तो वे तुरन्त गृह-निर्माण में लिप्त हो जाते। ये मिट्टी के पहले लोंदे बनाते हैं जिन्हें हम अपनी दीवालों में उपयुक्त कच्ची ईंटों के समतुल्य 'कह सकते हैं। ऐसे नन्हे-नन्हें लोंदे ढालकर वे गृह-निर्माण प्रारम्भ करते। उनका उपयोग करने वे पूर्व वे अपनी मूँ इ के लम्बे रोमों से उनकी दृढ़ता की जाँच कर लेते।

जहाँ कुछ चींटे कच्ची ई टों के नमूने पर लोंदे ढालते रहते, वहाँ अन्य चींटे भूमि को खोदकर खाइयाँ सी बनाते। उन छिछले गड़दों या खाइयों के मध्य जो उभाड़ रह जाता वह इनके गृह की नींव का काम करता। उसी के ऊपर मिट्टी के लोंदे रखकर दीवाल उठाई जाती। अपने जबड़े या अगले पैरों से ये उन लोदों को इस नींव के ऊपर दबाकर बैठाते। इस प्रकार सुडोलता तथा इदता होती। सब से कठिन कार्य छत या छाजन बनाना है परन्तु

ये चींटे उसमें तिनक भी घटड़ाहट का अनुभव नहीं करते। दो हंच ज्यास की छत ये बड़ी ही सुविधा से बना लेते हैं। छत बनाने की विधि लोंदों को दीवालों के कोनों में रखना है। खंभों के सिरे पर भी लोंदे रखे जाते हैं। लोंदों की एक पंक्ति ज्यों ही सूखती है, दूसरी पंक्ति तुरन्त रक्खी जाती है। कार्य इतनी तीव्रता तथा कुश-लता से होता है कि कई केन्द्रों से कार्य प्रारम्भ होने पर भी सभी खण्ड ठीक जगह पर परस्पर मिल जाते हैं। लोंदे इतने सुडौल रूप से काटकर एक दूसरे के साथ बैठाए जाते हैं कि परस्पर चिपककर हद रचना बनाते हैं। एक बार बन जाने पर ये दीवालें बड़ी पुष्ट हो जाती हैं। धूप और वर्षा उन्हें और भी हद करती हैं। बहुत अधिक सूखा या धूप भारी विन्न होता है। उस दशा में वे रचना को तोड़कर दुकड़े अलग-अलग कर देते हैं।

यह उल्लेखनीय बात है कि किसी संयोगवशात प्राप्त अवस्था का पूर्ण उपयोग भूरे चींटे द्वारा गृह-निर्माण में होता है। एक स्थान पर भूरे चींटों द्वारा गृह-निर्माण कार्य संचालित रहने पर दो तिनके एक दूसरे को बीच में काटने से मिले। उनका धन्नी की तरह उप-योग कर चींटों ने छत बनाना प्रारम्भ किया। पहले इन तिनकों द्वारा बनाए कोणों पर लोंदे रक्खे गए। किर प्रत्येक तिनके के पार्श्वों में लोंदे बैठाए गए। भूरे चींटे के जबड़े तथा पैरों की किया-शीलता से छत शीघ्र बन गई। वह साधारण रूप की निरवलम्ब बनी छत से अधिक पुष्ट भी थी।

पीला चींटा आद्र भूभागों और उपवनों में पाया जाता है यह कुशल विवर-निर्मायक होता है। इसका गृह भूरे चींटे समान विशाल तथा भव्य नहीं होता, यह पत्थरों के नीचे विल बनाने को अधिक उत्सुक होता है। चौड़े पथरीले खपरैलों के नीचे सैकड़ों चींटों के विवर बने मिल सकते हैं। यह विचित्र रूप का समाज-

प्रिय कीट है। एक टीले के एक ओर यह अपने विवरों का उप-निवेश स्थापित रख सकता है जिसके दूसरी ओर दूसरी जाति के चींटे के गृह बने हों।

"चींट के पर जमना" एक लोकोक्ति ही है जिसका भाव यह है कि विनाश काल निकट आने के पूर्व कुछ सफलता या शक्ति की वृद्धि होती पाई जा सकती है। यह चींटे के जीवन में अवश्य सत्य घटित होता है। इनके पङ्क अल्पकालीन ही होते है जो आधार के निकट एक द्रार से कट.गिरते हैं किन्तु-ऐसे भी बहुत कीट हैं जिनमें पर की व्यवस्था स्थायी होती है इनमें। विवरवासी जातियाँ भी पाई जाती हैं।

भूछेदक मधुमक्खी

भूछेदक मधुमक्खी कुशल विवर-निर्मायक है। छोटा आकार होने पर भी यह भूमि के अन्दर बड़ी सरलता से गहरा खोद डालती है। ये पथरीले मार्ग को छेदकर भी अपने विवर खोद लेती है। ये विवर के द्वारों से निकलती तथा फूलों को सेचित करती हैं, साथ ही पराग का अण्डार ढोकर खाने के लिए विवर में भी संचित करती हैं।

एक स्थान पर इन्हें ऐसी पथरीली भूमि में विवर खोदते देखा गया है जिसमें छोटा मोटा चाकू नहीं धँसाया जा सकता था। पत्थर मिश्रित होने, नित्य लोगों के चलने से दबाव पड़ने तथा श्रीष्म की तीत्र धूप द्वारा मुलस सा जाने से वह भूमि पकी हुई ईंट से भी श्रिधिक कड़ी हो गई थी।

इस कड़ी भूमि को खोदने के लिए मोटे फलक वाले चाकू को उपयोग में लाना पड़ा। बड़े परिश्रम के पश्चात् कितने ही विवरों का पता चला। इसके विवर श्रीसत रूप में श्राठ इञ्च गहरे खुरे थे। अन्त में वे सहसा टेढ़े हो जाते थे। अन्तिम भाग एक गोल कच्च रूप में होता था। उसी में परागों के भंडार रूप में मटर के बराबर एक गोला पड़ा रहता था।

विवर खोदने और परिवार के पोषण का सारा भार मादा पर ही होता है। नर के अगले पैर खुदाई कर सकने में असमर्थ होते हैं। उसके पिछले पैर पराग वहन कर सकने में भी असमर्थ होते हैं।

भूछेदक मधुमक्खी की ही एक जाति लम्बपुच्छीय कही जाती है। उसके मुख के आगे संवेदनशील मुच्छीय रोम बड़े आकार का होता है। इसके अगले पैर के अथम जोड़ पर एक दाँता भी होता है। भूछेदक मधुमक्खी, की ही तरह यह भी पृथ्वी में विवर खोदती है। किन्तु इसका विवर अधिक गहरा होता है और चिकनी मिट्टी के स्थल को अधिक पसंद करती है। विवर का अन्तिम भाग अंडाकार रूप में परिवर्तित होता है। उस कच्च की दीवालों को दवा और पीटकर यह यथेष्ट कड़ी बना देती है। इस सावधानी का यह कारण है कि उस कच्च में मधु और पराग का मिश्रित भंडार संचित किया जाता है। वह अद्ध द्रव रूप में रहता है। यदि कच्च की दीवाल कड़ी न हो तो इस खाद्य-पदार्थ को सोख ले।

कच के अन्दर अंडे दिये जाते हैं। समय आने पर उसी से लार्जा (इल्ली) उत्पन्न होता है। मीठे मधु तथा पराग का मंडार उसके आहार के काम आता है। यह चारों ओर से उसे आवेष्ठित रक्खे होता है। इल्ली विकसित होकर प्यूपा अवस्था में पहुँचती है जो अंडे से नवजात इल्ली तथा पूर्ण कीट का रूप बनने के मध्य की अवस्था होती है। प्यूपा के शरीर पर साँप की केंचुल समान आवरण होता है। मुच्छीय रोम भी निकले होते हैं। इस आवरण से निकलने में नर को कठिनाई होती है परन्तु पैर की प्रथम संधि

के दांते से सहायता प्राप्त होती है। उयोंही यह आंशिक रूप में केंचुल से बाहर निकला होता है, अपने सिर को मुकाकर प्रत्येक मूछ को दांते में फँसा देता है। उसी पर पाद-संधि भी दबा देता है। मूंछ को दांते के मार्ग बाहर निकल जाने का अवसर होता है। इसके बाद केंचुल को बिल्कुल हटा देना सरल कार्य होता है।

इन जन्तुओं की मादाएँ निरन्तर कार्यसंलग्न रहती हैं। नर तो सैर-सपाट में ही समय व्यतीत करते हैं। मादा ही बिल खोदती और संचित करने के लिए खाद्य-भंडार बाहर से ढो लाती है। प्रकृति ने इनमें ऐसे ही रूप की अन्तर्पेरणा किसी प्रकार दी है जिससे इनका जीवन-कार्य चलता रहता है।

द्वियुग्मांकी मधुमक्षिका

शरीर पर दो जोड़े (द्वियुग्म) घड्वे होने से इस पत्तधारी कीट को द्वियुग्मांकी नाम दें सकते हैं। इल्ली अवस्था में यह हिंसक होता है और मादा इसे विवर में उस जन्तु को प्रदान करती है जिसे यह भच्चण करता है। विवरवासिनी मधुमित्तका की स्कोलिया प्रजाति की यह एक जाति है। कुछ विवरवासी मधुमित्तकाएँ या स्कोलिया की कुछ जातियाँ दूसरे कीटों की इल्ली से ही अपनी इल्ली का पोषण कराती हैं। कुछ अन्य जातियों की विवरवासी मधुमित्तकाओं की इल्लियाँ मुनगे खाती हैं, कुछ मधुमक्खी ही खाती है, कुछ मकड़ा पसंद करती है तथा कुछ को मिक्खियाँ या अन्य कीटों के कैटर-पिलार खाते पाया जाता है।

द्वियुग्मांकी मधुभित्तका अपनी इल्ली के आहार के लिए भुनगे की इल्ली या नवजात शिशु प्रदान करती है। विवर के अन्दर कई पड़ी मिल सकती हैं। उनमें बड़ी इल्ली ही खाई जाने वाली होती हैं जो भुनगे की इल्ली होती हैं। छोटी इल्ली इस मधुमित्तका की होती है जो उस बड़ी इल्ली को खाकर अपना पोषण करती है। इस जाति की मधुमिक्खयों की पीठ पर चार स्पष्ट धब्बे इनकी निश्चित पहचान है। एक दूसरी विवरवासी मधुमक्खी तेलचट्टा को अपने बिल में अपनी इल्ली के आहार के लिए पहुँचाती है। यह बड़ी कुशलता से पीछे की ओर चलकर तेलचट्टा बिल में घसीट ले जाती है।

मकरीभक्षक कीट

कुछ विवरवासी मिल्लकाओं की जातियाँ अपनी इल्लियों के छाहार के लिए मकड़ी उपयुक्त समभती हैं। अतएव इन सब जातियों को मकरीभत्तक मधुमिल्लिका प्रजाति कह सकते हैं। इन सब के बिवर में मकड़ी संचित पाई जाती हैं। इन मिल्लियों को बलुही भूमि पसन्द पड़ती है। कुछ तो सूखे कठोर बलुहे कगारे पसन्द करती हैं, परन्तु कुछ शिथिल बालू की भूमि ही अपने विवर के लिए पसन्द करती हैं।

बलुहे स्थल की निवासिनी वर्रे या ततैया भी मकरी-भच्चण द्वारा अपनी इल्लियों का पोषण करती है। यह बड़ी प्रबल विवर-निर्मायक होती है। यह बड़े विकट उत्साह से अपना कार्य प्रारम्भ करती है। उसके मुच्छीय बाल सदा कम्पित रहते हैं, पंख भी उत्तेजना के साथ गतिशील पाए जाते हैं। जब विवर पूर्ण बन जाता है तो मादा ततैया अपनी जाति-वृत्ति के अनुसार कैटरपिलार या मकड़ी की खोज में बाहर निकल जाती है। विवर के अन्त में एक छोटा कच खुदा होता है, उसी में उसे पहुँचाती है।

बर्रे या ततैया सदा अपना शिकार जबड़ों में दबाकर उल्टे ही भीतर विवर में प्रवेश करती है। उसका शिकार इतना बड़ा होता है कि उसे कठिनाई से ही भीतर घसीट ले जाती है। यदि विवर यथेष्ठ चौड़ा न होता तो उसका फिर बाहर निकल सकना बिल्कुल कठिन ही होता। जब शिकार को वह विवर के कच्च में ठीक तरह सँभाल लेती है तो उसी के उपर अपना अंडा दे देती है। फिर विवर से बाहर आकर उसका मुख कंकड़ी से बन्द कर नए शिकार



मकरीमक्षक ततैया का बिल

की खोज में चली जाती है। दुवारा-तिवारा शिकार ला-लाकर वह विवर के कच्च में रखती और उन पर अंडे देती जाती है। जब चार पाँच अंडे दे दिए जाते हैं जिनके लिए आहार की व्यवस्था पहले ही कर चुकी होती है तो अंडा देने का कार्य समाप्त कर वह बाहर आती है और विवर का मुख भलीभाँति बन्द कर देती है। यह उसके जीवन का अन्तिम कृत्य ही होता है। अंडों को विवर में सुरिचत रख तेने के बाद वह बाहर उड़ कर मृत हो जाती है।

भारत में एक मकरी-भन्नक पन्नधारी कीट (स्फेक्स स्कुटिजेरा) होता है। उसका शरीर तीन चोथाई इख्न लम्बा होता है। उसका रंग चमकीला हरा होता है। अपने नवजात शिशुओं (इल्लियों) के आहार के लिए यह बड़े मकड़ों तथा तेलचट्टा का शिकार करता है। इन्हें पकड़ने में वह बड़ा कोशल दिखलाता है। एक बार एक मकरीभन्नक ने एक मकरा पकड़ा। वह इतना भारी था कि उड़ कर ढोना कठिन था। इसलिए उसने एक तट तक घसीट कर पानी में डाल दिया और उस पर बैठ कर उसे दूर तक बहते जाने दिया। कुछ डूबता सा देख वह दूसरे तिनके पर बैठ कर साथ बहता रहा। अन्त में किनारे लगने पर उसे फिर घसीटने की उसने कोशिश की किन्तु निष्फल रहा। अन्त में छोड़ कर जाना पड़ा।

एक पत्तीमत्तक पत्त्वारी कीट (मेलिनस अरवेंसिस) होता है। विस्मय की बात है कि मत्तीभत्तक स्त्रयं तो मन्द गित का होता है और जिन मिक्ख्यों को पकड़ता है, वे उससे 'तीन्नगामी होती हैं, िकर भी कौशल से उन्हें पकड़ लेने का प्रयास करता है। इसके लिए वह घीरे घीरे ऐसे स्थानों के निकट रेंगता रहता है जहाँ मिक्ख्यों के भारी मुख्ड एकत्र रहते हैं। किसी मक्खी के निकट आकर उस पर अचानक आक्रमण कर पकड़ लेता है। इस तरह कितनी ही मिक्ख्यों को पकड़ कर अपने विवर में पहुँचाता है। इस तरह होते ही इल्ली एक-एक कर मिक्ख्यों को खाना प्रारम्भ करती है। कोमल अंग खाकर कठोर भाग छोड़ देती है। इस दिन तक इन्हें खाकर इल्ली भोजन-कार्य पूर्ण करती है। फिर अपने शरीर पर एक हद गहरे रक्ष का कोष चढ़ा लेती है। शीतकाल उसी रूप

में व्यतीत कर प्रोष्म में प्यूपा बनती है। इसके पश्चात् पूर्ण पत्त-धारी कीट रूप वर्षा के अन्त में प्राप्त करती है।

एक विलस्थ पत्तधारी कीट फाइवेंथस ट्रेंगुलम नाम का होता है। यह छत्ते बनानेवाली मधुमिक्खियों को पकड़ कर अपने विवर में ले जाता है। यह भयानक रूप का जन्तु है। सिर बड़ा और जबड़ा चौड़ा होता है। पीले उदर तथा काले धब्बों के कारण बरें समान ही जान पड़ता है। छत्ते वाली मधुमिक्खियों को छोड़ कर अन्य कीटों को भी पकड़ता है।

श्रद्वालिका-निर्माता मधुमक्षिका

बिल में रहने वाली मधुमक्खी (बाम्बस टेरेस्टरिस) को अट्टा-लिका-निर्माता मधुमित्तका कह सकते हैं। यह यथेष्ट गहरा विवर बना लेती है। किसी कगारे के किनारे इसकी कुछ जाति के विवर बने मिल सकते हैं। प्रायः एक फुट या डेढ़ फुट की गहराई में इसका जनन-कन्न बना हो सकता है। जहाँ मिट्टी भुरभुरी हो वहाँ जनन-कन्न बहुत अधिक गहराई में पाया जाता है। अन्तिम छोर तक पहुँचने के लिए एक विवर में उपरी छेद से एक लम्बवत पाँच फुट लम्बा डन्डा प्रविष्ट किया जा सकता है। कदाचित किसी चूहे के विवर द्वारा ही इतना विवर बन सकने में उसे सहायता मिली होगी।

इस मधुमित्तका के विवर-निर्माण की कथा बड़ी विचित्र ही है। वर्षा ऋतु बीत चुकने पर शरद के आगमन पर इन जातियों की सभी मधुमिक्खियाँ मर चुकी होती हैं। नर तो अवश्य ही मर चुके होते हैं, परन्तु इक्का-दुक्का मादाएँ कहीं जीवित रह सकी होती हैं और वे शीतकालीन दीर्घ निद्रा में पड़ी जीवन-यापन करती हैं। वे अपनी शीतकालीन दीर्घ निद्रा के लिए अपने विवर को नहीं चुनतीं बल्कि इक्के-दुक्के कहीं छिपे स्थानों में पड़ी रहती हैं। छप्परों, वृत्त-कोटरों, पुत्राल की ढेरियों या खंडहरों में उनके छिपने का स्थान मिल जाता है।

बसन्त के आगमन पर सूर्य की किरणें तीन्न हो चलती हैं, शीत देशों के जन्तु अपनी शीतकालीन दीर्घ-निद्राएँ भन्न करते हैं। उन्हें नया आवास ढूँढ़ने की चिन्ता होने लगती है। बाम्बस टेरेस्ट्रिस नामक जाति की भूजोवी मधुमक्खी की बची-खुची मादाएँ बसन्त ऋतु में इधर-उधर उड़ती दिखाई पड़ सकती हैं। वे सर्वत्र भूमि की परख सी करती जान पड़ती हैं। कदाचित अपने वंश-वृद्धि की अत्यधिक चिन्ता में ही उनका हृद्य इतना अधिक शंकित रहता है कि कहीं भी किसी दर्शक की आहट पाने पर वे अन्यत्र भाग जाती हैं। कुछ समय बाद बिल्कुल निश्चित अनुभव करने पर ही कहीं हरियाली की ओट के स्थान में विवर खोदना प्रारम्भ करती हैं।

एक बार स्थान निश्चय कर लेने पर यह जल्दी-जल्दी भूमि खोद्ती है। यथेष्ठ गहराई तक विवर खोद चुकने पर वह अन्त में जनन-कक्त निर्मित करती है। प्रारम्भ वर्ष में कुछ ही कोष्ठक बनते हैं जिनमें मादा अंडे देती है। इनमें अमिक मधुमिक्तकाएँ उत्पन्न होती हैं जो विवर को विस्तृत बनाने में संलग्न होती हैं। इनकी हिल्लयाँ बड़ी, मोटी, खेत तथा गोल शरीर की होती हैं। उनमें छोटे शुङ्गीय शीर्ष होते हैं। पोषण प्राप्त कर ये अपने शरीर के चारों ओर कड़ी खोल चढ़ा लेती हैं और कुछ समय में पूर्ण आकार प्राप्त करती हैं। उस समय खोल में छोटा छेद कर वे बाहर निकल आती हैं।

प्रारम्भ में ये कीट कुछ समय तक बाहर उड़ने का साहस नहीं करते। उनके शरीर पर के मोटे रोम परस्पर गुँथे पड़े होते हैं। ्यङ्क लचीले तथा भङ्गर होते हैं, पैर दुर्बल होते हैं। ये सब छछ दिन में बल पाकर पुष्ट हो जाते हैं और उन्हें उड़ने का अवसर देते हैं। वर्षा के प्रथम भाग में केवल श्रमिकों का उदय हुआ रहता है। नर मादा श्रीष्म के आगमन पर ही दिखाई पड़ सकते हैं।

भूजीवी मधुमित्तका के कोष्ठक किसी नियमित पंक्ति में छत्ते की माँति नहीं बने होते। वे छोटे या बढ़े रूप में एक जगह बने होते हैं। कहीं दो तीन का गुट्ट होता है, एकाकी कोष्ठक भी पाए जाते हैं। इन मधुमिक्खयों की संख्या बहुत ही अधिक होती है। एक विवर में एक वैज्ञानिक ने १०० नर, ५६ मादाएँ तथा १८० अमिकों को देखा। इन सब का योग ३४३ था। छत्ते में रहने बाती मधुमिक्खयाँ एक छत्ते में इससे अधिक संख्या में अवश्य पाई जाती हैं, परन्तु भूजीवी मधुमित्तकाओं का आकार बड़ा होता है, अतएव इतनी संख्या का एक विवर में होना भी आश्चर्य की बात ही है। इनके रहने के कोष्ठक भी बड़े होने से स्थान अधिक घेरते हैं।

इन मधुमिक्खयों का संचित मधु मनुष्य के लिए खाद्य नहीं होता। उसमें कुछ मादकता या विष का समावेश होता है।

भूजीवी मधुमित्तका की मादा एक इख्न लम्बी होती है। उसका रंग काला होता है। गले में नारंगी पीली पट्टी होती है। उदर की दूसरी फाँक के निकट भी इसी रंग की पट्टी होती है। चौथी फाँक का सिरा तथा पूर्ण पाँचवाँ फक मटमेला पीला होता है। उदर की कोर नम्न होती है। अभिक का आकार रानी का आधा हो होता है। रंग वैसा ही होता है परन्तु पीले रोमों में खेत रोम मिश्रित होते हैं। अभिक और मादा के मध्य का आकार नर का होता है। उसकी लम्बाई तीन चौथाई इख्न होती है। मादा की अपेना पीला

रंग चमकीला होता है। उदर की छोर पर हल्के पीले लाल रंग के रोम उगे होते हैं।

भूजीवी मधुमित्तका के समान एक मधुमित्तका की दूसरी जाति प्रस्तरजीवी (बाम्बस लेपिडारियस) कहलाती है। यह पत्थर के ढोंकों के मध्य विवर बनाती है। इसके उदर के व्यन्तिम तीन छोरों का रंग चमकीला नारंगी लाल होता है। श्रमिक द्यौर मादा के रंग समान होते हैं, केवल त्राकार में भेद होता है। मादा की लम्बाई सिर से लेकर दुम की छोर तक एक इक्ष होती है। श्रमिक इसके आधे लम्बे होते हैं। नर के विभिन्न रंग होते हैं परन्तु प्रायः काला रंग होता 'है, मुख, वत्तस्थल के अप्र भाग तथा उदर के प्रथम काँक पर मोटे पीले बाल निकले होते हैं।

यह मधुमक्ली अधिक डरावनी होती है। इसका विषेता डक्क प्रवत अस्त होता है। उसके मारने से कई दिन तक दर्द रहता है। पथरीले ढोंकों की ढेरी में यह विवर बनाती है। चूने के पत्थरों के भग्न अंश में भी रह जाती है या भूजीवी मधुमक्ली की तरह भूमि पर विवर खोदती है।

बरें

साधारण वरें मधु, पके फल तथा शकर का प्रेमी होती है। इसके शरीर में डंक एक प्रवल ऋख होता है। बगीचों में यह पके फलों में छेद कर खाती है, परन्तु यह कितनी मिक्खियों को भी मारती है जिनकी इल्लियाँ बाग के पौधों की जड़ें ही खाकर उन्हें सुखा सकती हैं। ऋतएव इसके द्वारा हानि के साथ कुछ लाभ भी कुषकों को पहुँच सकता है। यह बड़ा साहसी कीट है तथा भोजन शाम करने के लिए विचित्र युक्ति करता है।

एक वैज्ञानिक ने एक सूत्रार धूप में बैठे देखा जिसके शरीर

पर मिक्खयाँ भारी संख्या में बैठी पड़ी थीं। उस सूत्रार के शरीर पर पीले रङ्ग का जन्तु उड़कर कोई मक्खी क्तपट ले जाता। सूत्रार को उससे कुछ असुविधा नहीं होती। मिक्खयाँ भारी संख्या में वहाँ बैठी ही रहतीं और एक-एक कर कितनी उस पीत रंग के आक्रामक द्वारा पकड़ ली जातीं। वह बर्रे ही थी जिसे सहज रूप में भारी संख्या में एक स्थान पर पड़ा शिकार प्राप्त हो जाता। प्रति दस सेकेएड पर एक बर्रे आकर सूत्रार के शरीर पर से एक मक्खी पकड़ के जाती।

बरें का निवासस्थान भूमि के अन्दर पाया जा सकता है उसका गृह एक अद्भुत कौशलपूर्ण कार्य होता है। उसका आकार प्रायः गोल होता है। उसमें उपयुक्त सामग्री मोटे भूरे कागज-सी होती है किन्तु उतनी दृढ़ नहीं होती।

यदि उसके विवर को खोदा जाय तो विचित्र दृश्य दिखाई पड़ सकता है। पंक्ति रूप में बने षट्भुजीय कोष्ठकों के टीले के टीले मिल सकते हैं। ये कागज की तरह पतले आच्छादन से ढके होते हैं जिससे मिट्टी ऊपर से न गिर सके। एक एक पंक्ति को कोष्ठक-श्रद्दालिका कह सकते हैं।

वसंत के आरम्भ काल में वर्र किसी ऐसे स्थान से बाहर होती है जहाँ उसने शीतकाल व्यतीत किया होता है। वह चारों ओर भूमि का ध्यान से निरीच्या करती है। वह न तो ऊँचे उड़ती है और न तीं जगति से ही उड़ती है। भूतल के निकट ही धीरे-धीरे उड़ती जाती है। प्रत्येक भींटे, दरार आदि को पारकर उसका भली-भाँति निरीच्या करती है। कहीं किसी चूहे के परित्यक्त विवर या किसी कीट की प्रत्यच्च सुरङ्ग को पसन्द कर लेती है। उसमें बारबार प्रवेश कर ठीक तरह निरीच्या कर लेती है। यह उसके गृह-निर्माण के लिए उपयुक्त स्थल दूँ दने का प्रयास होता है।

एक बार एक उपयुक्त स्थान चुनकर वह एक कच्च धरातल से कुछ गहरे तल पर बनाती है। मिट्टी के खरड तोड़-तोड़ कर वह बाहर फेंकती जाती है। अपनी इच्छानुसार कच्च बना चुकने पर उड़ जाती है और किसी पुराने सड़े-गले लट्टे पर जा बैठती है। वहाँ से बह काठ के नर्म भाग को काटकर पृथक करती है। काष्ठ तन्तु को गुद्दी-सा बनाकर वह पुनः अपने निर्मित कच्च में पहुँचाती है। काठ की गुद्दी उसके कच्च में प्रयुक्त होती है।

विवर के अंदर खुले कच की छत में पिछले पैर के जोड़े से चिपक जाती है तथा अंतिम अगले पैर के जोड़े तथा जबड़े से वह काठ की गुद्दी छत में स्थित करती हैं। वह छत से लटकता हुआ स्तंभ-सा बनकर ऐसा ही रूप धारण करता है जैसे बरगद की शाखाओं से जड़ें नीचे निकलती होती हैं। उसमें काठ की गुद्दी बार-बार लाकर वह संयुक्त करती जाती है जिससे अंत में वह एक छोटा स्तंभपूर्ण बन जाता है। अब वह कोष्ठक-जाल बनाने लगती है। स्तंभ के अंत में तीन छिछले कोष्ठक बनाती है। वे कोष्ठक (कोठरियाँ) प्याली-नुमा होते हैं। अन्य कोष्ठकों की भाँति छ: पहल (षट्भुज) नहीं होते। इन छिछले प्यालों में से प्रत्येक में वह एक-एक अंडे देती है। फिर उसके अपर छत बनाती है। कोष्ठक बनाने के पदार्थ का ही उसमें भी उपयोग होता है किन्तु वह अन्य रूप में रक्खा होता है काठ के रेशों की लंबाई उस नियोजित कोष्ठक के केन्द्र से समकोण बनाती है। अन्य कोष्ठक बनाए जाते हैं। उनमें अंडे दिए जाते हैं। तथा उन पर छत बिठाई जाती है।

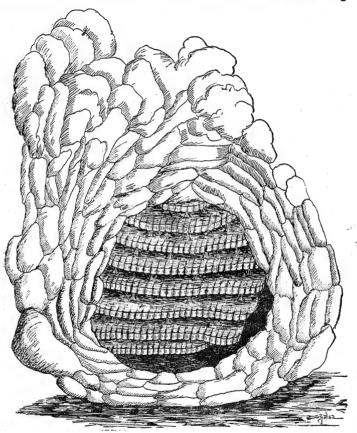
प्रथम तीन कोष्ठकों में दिए श्रंडों से कुछ समय में इिल्लयाँ निकलती हैं। वे भुक्खड़ श्रोर जुद्रकाय होती हैं। उनकी सतत चिन्ता रखनी पड़ती हैं। वे वड़ी शीघ्र विकसित होने लगती हैं। उनकी आकारवृद्धि के ही अनुसार वरें उनके कोष्ठक की दीवाल को बड़ा करती जाती है।

कोष्ठकों की दीवाल इल्लियों की आकार-यृद्धि के अनुसार बढ़ाते जाने का यह परिणाम होता है कि इल्लियाँ लटकी-सी रहती हैं और उनका मुख नीचे की ओर रहता है। ऐसे कीटों में प्रायः ऐसी व्यवस्था ही होती है। मादा को ही सारे कार्यों की चिन्ता करनी पड़ती है। कच्च विस्तृत करना, अंडे देने के कोष्ठक बनाना, बाहर से सामग्री लाना, अंडे देना तथा भुक्खड़ इल्लियों को भोजन पहुँचाना उसके अनवरत कार्य होते हैं।

कुछ दिनों के बाद इक्षियों का भोजन-कार्य समाप्त हो जाता है। वे कोश (खोल) निर्माण कर उसके अन्दर दीर्घ निद्रा में पड़ जाती हैं। यह कायापलट के लिए कीटजगत की सार्वभौम व्यवस्था-सी ही है। इसलिए उनकी चिन्ता से मादा मुक्त हो जाती है। समय पूर्ण होने पर वे पूर्ण अवस्था प्राप्त कर अपना कोश (खोल) काटकर बाहर निकल आती हैं। उनके पुष्ट हो जाने पर मादा को केवल अंडे देने का कार्य रह जाता है।

कुछ समय में कोष्ठकों की पहली अट्टालिका पूर्ण हो जाती है। फिर भी स्थान की आवश्यकता रहती है। अतएव दूसरी अट्टालिका का सूत्रपात करना पड़ता है। इन कोष्ठकों के संधिरथल पर लटकते हुए कई स्तम्भ पहली अट्टालिका के प्रारम्भ के समान बनाये जाते हैं। इनमें कोष्ठकों को जोड़ने से पहली अट्टालिका के नीचे कोष्ठकों की दूसरी अट्टालिका बन जाती है। इन दोनों के मध्य इतना हो स्थान रहता है कि मादा चलकर इस पार से उस पार तक जा सके। इन सबमें कोष्ठकों का मुख अधायती ही होता है तथा उनके आधार उपर की आर होते हैं। अतएव दूसरी कोष्ठक अट्टालिका के आधार-स्थल एक मंन बनाते हैं जिस पर मादा बर्र चलकर

अपरी कोष्ठकों की इल्लियों को आहार प्रदान कर सके। इसी प्रकार कोष्ठकों के नए निर्माण द्वारा तीसरी, चौथी, पाँचवीं आदि आहा-



बरें की भूगर्भीय अट्टालिका लिकाएँ बनती हैं। वे सब एक दूसरे के समान ही होती हैं। कोष्ठक

इतने छोटे होते हैं कि उनके द्वार में मादा वर्रे अपना सिर भी नहीं डाल सकती ।

एक बार पूर्ण रूप प्राप्त होने के बाद कीटों की वृद्धि नहीं होती। अतएव इन कोष्ठकों में उत्पन्न इिल्लियों के पूर्ण रूप प्राप्त होने पर मादा बरें से अवश्य ही बहुत छोटा आकार ही होता है। यथार्थ में वे अभिक बरें ही होती हैं। उन्हें कभी-कभी नपुंसक बरें भी कहा जाता है। उसका सारा जीवन अम करने के लिए ही होता है। इन्हें यथार्थत: अर्फ विकसित मादा कहा जा सकता है।

बरें के निर्माण-कार्य में परिवर्तन उपस्थित होने का भी एक समय त्राता है। बाद में जो थोड़ी सी त्रष्टालिकाएँ निर्मित होती हैं उनमें कोष्ठक बहुत बड़े त्राकार के होते हैं। वे उन इल्लियों के सृजन के लिए होते हैं जिनसे पूर्ण त्राकार के नर और मादा बरें का जन्म होता है। त्रवएव यह देखा जा सकता है कि वर्ष के प्रारम्भ में श्रमिक बरें का ही जन्म होता है। नर और मादा नहीं उत्पन्न होते। जनन ऋतु के त्रान्तिम भाग में ही नर मादा उत्पन्न होते हैं।

चौथी, पाँचवीं अट्टालिका बन जाने के बाद ही बड़े कोष्ठकों की अट्टालिकाएँ निर्मित होती हैं। अट्टालिकाओं का व्यास पहले बढ़ता जाता है किन्तु बड़े कोष्ठक बनाना प्रारम्भ होने पर अट्टा-लिकाओं का व्यास कुछ छोटा होने लगता है।

बरें के बड़े गृह में कुल सात या आठ हजार कोष्ठक हो सकते हैं। प्राय: प्रत्येक कोष्ठक में तीन पीढ़ियों का जन्म होने का अवसर होता है। इन सब की इल्लियों को यथेष्ट आहार आवश्यक होता है जो जान्तव पदार्थ ही हो सकता है। अतएव इतनी अधिक संख्या की इल्लियों द्वारा कितने अधिक कीड़े-मकोड़े आदि भच्चण किए जाते होंगे, इसकी कल्पना की जा सकती है। नर और मादाओं के

उत्पन्न होने वाले कोष्ठकों में एक स्तर से अधिक नहीं पाया जाता इसलिए उनकी एक पीढ़ी ही उत्पन्न होने का आभास मिलता है।

इल्लियों का रेशमी आवरण सदा उन्नतोदर होता है और वह कोष्ठक के मुख को एक गोल रूप में बनाती है। अतएव कोष्ठक को भीतर प्यूपा के रहते हुए ही अट्टालिका से पृथक किया जाय तो उसके दोनों छोर समान मिल सकते हैं। इन आवरणों या कोशों से कभी मध्य का भाग फाड़कर कभी गोल छेद काटकर प्यूपा बाहर होते हैं।

अट्टालिका को प्रचंड प्रकाश में देखने पर कोष्ठकों की दीवालें स्पष्ट दिखाई पड़ सकती हैं। कभी-कभी ऐसा हो जाता है कि काठ की लुगदी से दीवाल बनाने के स्थान पर कागज के दुकड़ों को अपने नीड़ के निकट पाकर बरें अपने कोष्ठकों की दीवाल रूप में प्रयुक्त कर लेती है। उसे बनी-बनाई चौड़ी वस्तु दीवाल के योग्य मिल जाती है, इसलिए काठ की लुगदी से वैसा रूप बनाने का श्रम बच जाता है। इन कोष्ठकों की छत दीवालों की अपेचा अधिक पुष्ट होती है। वह रेशेदार लुगदी को नीड़ के ऊपर लेपने से बनी होती है। उसे चपटा करने के लिए आगे पीछे की ओर मिद्ति सा किया जाता है। यह किया राज द्वारा कन्नी से ईंटें जोड़ने के गारे या मसाले को दबाकर चिकनाने समान होती है।

काठ की लुगदी से बनी रचना द्वारा इतने अधिक जन्तुओं का बोम सँमाला जा सकना आश्चय की बात ही जान पड़ती है। हजारों अंडों और इल्लियों का भार तो और भी अधिक होता है, परन्तु बरें की इस रचना द्वारा उनका बोम भली-भाँति सँभाला आ सकता है। दीवालें देखने में दुबल लगने पर भी यथेष्ट पुष्ट होती हैं। कोष्ठकों का छपहल रूप ऐसा पारस्परिक अवलम्ब उत्पन्न करता है कि दीवालें केवल अपने अन्दर अंडों बच्चों का ही भार नहीं सँभाल सकती बल्कि नीचे लटकी सभी श्रट्टालिकाओं का भार भी सँभालने में पूर्ण समर्थ होती हैं।

बरें के विशाल गृह में जब जनन-ऋतु के अन्त में श्रांमक श्रेणी की तीन पीढ़ियों का तथा पूर्ण आकार प्राप्त नर मादा की एक पीढ़ी का जन्म हो चुका होता है और वे प्रौढ़ हो चुके होते हैं तो उस गृह में विघटन का वातावरण उत्पन्न होता है। यदि कुछ हिल्ल्याँ उस समय तक कोष्ठकों में विद्यमान रह गई होती हैं तो श्रमिक बरें उनकी भावी विपत्ति का अनुमान कर विवर से बाहर फेंक आती हैं जिससे अन्य जन्तु शीघ खाकर उनका अन्त कर दें। यदि वे विवर की अद्यालिका में ही कोष्ठकों में पड़ी रह जाय तो उन्हें कोई आहार देने वाला न रहने से धीरे-धीरे अधिक समय तक निराहार रहकर दम घुटकर मरना पड़े। यह विवर के समस्त प्राणियों के मृत होने की घड़ी होती है जिसकी भूमि का खहूप वहाँ विद्यमान हिल्ल्यों को लम्बी मौत की यातना के स्थान पर शीघ मौत का ही दुख सहन कर लेने के लिए बाहर फेंक दिया जाता है।

विवर से सारा प्राणि-समूह पृथक हो जाता है। श्रमिक मृत हो जाते हैं। नर बरें भी इसी गित को प्राप्त होते हैं। मादाओं की भी श्रधिकांश रूप में यही श्रवस्था होती है। वे मृत हो जाती हैं, परन्तु शीत के प्रकोप या भयानक मृत्यु प्राप्त होने से कुछ मादाएँ भी रह जाती हैं। कहीं दरारों में पड़ी वे शीतकाल काट ले जाती हैं, शीतकालीन दीर्घ निद्रा के बाद वसंत के श्रागमन पर वे पुनः बाहर श्राती हैं। वे नया संसार बसाती हैं।

यही इक्की दुक्की बची मादाएँ नए विवर का निर्माण कर हजारों बरें उत्पन्न करने में सफल होती हैं। मार्वा उप-निवेश के लिए ये ही रानी बनती हैं। यह एक आश्चर्यजनक बात है कि बरें अपने विवर में शीतकाल कभी भी व्यतीत नहीं करती। वहाँ सुगम आश्रय श्रवश्य रहता है। किन्तु उसका लाभ न उठाकर, उस पुरातन रचना को सर्वथा उजाड़कर बाहर ही कहीं आश्रय प्राप्त करती हैं। वसंत में जहाँ-तहाँ दिखाई पड़ने वाली मादा सहस्रों वर्रे की जननी बनने वाली होती है। यदि बर्रे के प्रसार से बचना ही हो तो माली इनको वसंत में मारकर इनका उपनिवेश स्थापित होने का श्रवसर नहीं दे सकते।

वैज्ञानिकों ने अपनी ऑसों से इस बात की परीचा की हैं कि अमिक बर्रे अपने उपनिवेश या अन्त समय जानकर बची-खुची हिल्लयों को बाहर फेंक आती हैं। एक वैज्ञानिक ने कई उपनिवेशों का निरीच्या किया। एक में तो सभी प्राय्यी बाहर हो चुके थे। उसने उस उपनिवेश से बर्रे को बाहर आते देखा किन्तु खुदाई करने पर वह उपनिवेश पूर्य उजाड़ मिला। दूसरे उपनिवेश में कुछ बर्रे बाहर आ रही थीं। उनमें से प्रत्येक कोई वस्तु डो रही थी, एक को उसने पकड़कर देखा तो वह उपनिवेश से इल्ली लेकर बाहर आ रही थी।

कभी-कभी बरें विवर न बनाकर किसी धन्नी पर या छप्पर के नीचे अपना नीड़ बनाती है। ऐसी अवस्था में उसके नीड़ या गृह का बाह्य तल अधिक सुन्दर होता है। भूगभीय गृह की अपेद्मा इसके निर्मायक खरड अधिक सुद्म छिद्रमय या प्रवेश्य होते हैं।

बरें के सम्बन्ध में डंक मारने का स्वाभाविक गुण मानकर उसे आततायी समभा जाता है। परन्तु वैज्ञानिकों की धारणा दूसरी ही है। उनका निष्कर्ष यह है कि यह अकारण डंक नहीं मार सकतीं। विवश होने पर ही यह डंक मारती है। एक बार डंक मार लेने पर उसके डंक का काँटा आकान्त जीव के अंग में फँसा रह जाता है। कभी-कभी बरें की विष थेली पूर्णतया डंक के साथ ही जुचकर पृथक हो जाती है। अतएव ऐसे अङ्ग-भङ्ग के कार्य का आभास

कोई जीव अनायास कैसे कर सकता है। अपने गृह की रत्ता के लिए यह अवश्य ही अपने प्राणों की चिन्ता भी छोड़कर शत्रु पर डंक का प्रहार अवश्य करती है।

वैज्ञानिकों का तो यह भी कथन है कि वर्रे को मधुमक्खी की भाँति पाला जा सकता है। बल्कि वह उससे अधिक निरापद होती है। प्रत्यच्चदर्शी वैज्ञानिकों का कथन है कि तुरन्त ही सिगरेट पीकर या कोई भी गंध प्रयोग कर मधुमक्खी के छत्ते के निकट होकर जाने से वह आक्रमण करती है। रूमाल में इत्र लगाकर जेब में रक्खे होने पर भी उनका आक्रमण हो सकता है। परन्तु वर्रे ऐसा नहीं करती।

मोनेडुला सिग्नाटा नाम का एक सुन्दर पच्चारी कीट होता है, जिसका आकार बर्रे समान ही होता है। उसी के समान इसके वच्च्या तथा उदर दर मोटे काले धब्बे होते हैं। इसका मुच्छवत् बाल ऐंठनयुक्त होता है इससे प्रमाणित होता है कि यह बर्रे का दूर का सम्बन्धी है। इसके विवर बलुहे कगारे में बने होते हैं जो नदी के उत्तर बढ़े होते हैं। अतएव साधारण यात्री को वे नहीं दिखाई पड़ सकते। यह सीभाग्य की ही बात है कि मोनेडुला सिगनाटा एक ऐसे भयानक आततायी कीट को अपने विवर में सिज्जत करता है जिनसे आमेजन के निकटवर्ती निवासियों को महान क्लेश पहुँच सकता है। यह आततायी कीट मोटका मक्खी है।

मोदुका मक्खी एक मामूली आकार का तुच्छ कीट है। हमारी घरेलू मिक्खयों से भी छोटा ही आकार होता है। उसका रंग भूरा काला होता है तथा पङ्क भस्मीय भूरे रंग के होते हैं। केवल उनके छोरों पर खेत धब्बे होते हैं। इस मक्खी के पास एक बड़ा प्रवल अस्न होता है जिससे यह आहार प्राप्त करती है। जब कभी यह

मनुष्य पर त्राक्रमण कर सकती है, यह उस पर जोर से टूट पड़ती है त्रीर त्वचा पर बैठ जाती है तथा पलमात्र में एक तीच्ण धार की निन्हीं वर्छी भोंक देती है। त्वचा कट कर रक्तस्राव होने लगता है। कुशल यह है कि रक्तस्राव कष्टप्रद नहीं होता। कदाचित रक्त बहने के साथ मक्खी का विष भी बाहर हो जाता हो।

मोटूका मक्खी बड़ी भद्दड़ होती है। उसे उँगिलियों द्वारा सहज पकड़ा जा सकता है। पैर से गुल्फ (टखनों) के पास दर्जनों मोडुका को बैठे पाया जा सकता है।

मोनेडुला कीट इस मक्खी का बहुसंख्यक संहार करता है। अपना शिकार प्राप्त करने के लिए वह आधे मील की दौड़ लगा सकता है किन्तु उस अभियान के पूर्व वह अपने विवर का मुँह बन्द कर जाना नहीं भूलता। लौटने पर विवर का मुँह फिर खोल लेता है। कभी-कभी ऐसा होता है कि मोटुका मक्खी मनुष्य के शरीर पर बैठ कर काटने ही वाली है कि डघर मोनेडुला कीट उड़ता आ धमकता है और मक्खी को ले भागता है। यह मक्खी को मुख से नहीं पकड़ता बल्कि पहले और दूसरे जोड़े परों से पकड़ता है।

वैम्बेक्स सिलिमाटा नामक कीट बड़े ही मनोयोग से अपना विवर बनाने के लिए प्रसिद्ध है। यह हरे रंग का कीट है। विवर बनाने के लिए उपयुक्त स्थान चुन कर यह बलुही मिट्टी इस प्रकार तीव्रता से खुरचने लगता है कि उसके पीछे धूल का फौवारा उठने लगता है। दो या तीन इक्च गहराई में विवर खोदते रहने पर भी ऊपर चारों ओर मिट्टी के कर्ण उड़ कर गिरते रहते हैं। ऐसा ज्ञात होता है मानों कोई इक्षिन भीतर काम कर मिट्टी ऊपर फेंकता जा रहा है।

🧽 बेम्बेक्स सिलिपाटा का विवर सदा तिरछा खुदा होता है। जब

विवर की २ इक्च तक गहरी पूर्ण खुदाई हो जाती है तो यह उससे वाहर निकल ब्याता है, इधर-उधर घूमकर स्थान का अवलोकन सा करता है। फिर उड़ कर लुप्त हो जाता है। कुछ समय बाद कोई मक्खी पकड़ कर वह लौटता है जो उसके नवजात शिशु का ब्याहार हो सकती है। प्रत्येक विवर में एक मक्खी रखता है तथा उसमें खंडे देकर उसका मुख बन्द कर देता है जिससे वह विवर ब्यास-पास की भूमि से भिन्न न जान पड़े। यह उल्लेखनीय बात है कि विवर चाहे जितने खुदे हों तथा वे चाहे जितने निकट-निकट हों, परन्तु जिस कीट का जो विवर उसका खोदा होता है, उसी में मक्खी रखता है। दूसरे विवर को ब्यपना समभने की भूल कभी नहीं कर सकता। वह मक्खी लेकर सदा उसी स्थल पर ब्याता है जहाँ वह ब्यपनी भावी संतान के लिए विवर खोदें होता है।

चींटा

भारत की फोमिका कम्प्रेस्सा नामक चींटा कभी-कभी धरातल से ऊपर पत्तियों और वृत्तों में आवद्ध मिट्टी का गृह बनाता है, परंतु अधिकांशतः भूमि में ही विवर बनाता है। इसके विवर में पाँच छः द्वार हो सकते हैं जो किसी पत्थर, मिट्टी के ढेले या किसी अन्य वस्तु के नीचे ऐसे छिपे होते हैं कि उनका पता नहीं चल पाता। विवर में ऊपर की ओर अनेक सुरंगें या दालानें अव्यवस्थित रूप की होती हैं। वे प्रायः टेढ़ी-मेढ़। होती हैं। वे अधिक लम्बी नहीं होतीं। अधिक नीचाई की सुरंगें अधिक व्यवस्थित होती हैं। धरातल से तीन-चार फुट नीचे उनका व्यास बड़ा होता है। वे निलकाकार होती हैं तथा बहुत दूर तक फैली होती हैं। चींटे का इतना छोटा आकार होने पर भी इसके विवर का व्यास कभी-कभी एक इख्र होता है तथा पाँच फुट से अधिक लम्बाई होती है। इन्हीं गहरी

सुरंगों में उष्णदेशीय चींटा वर्षा काल में विश्राम करता है। शीत-देशों में यह चींटा शीतकाल में श्रपने विवर में विश्राम करता है।

भूतल के निकट सुरंगों का प्रसार होकर बड़े कच्च का रूप बना देखा जा सकता है। उन्हीं कचों में चींटा श्रपने रवेत श्रंडे देती है जिससे वे सूर्य की उचित गर्मी पा सकें श्रीर बहुत श्रधिक उष्णता का भी सामना न करना पड़े। यदि रात को वर्षा होने लगे तो चींटियाँ श्रपने श्रंडे वच्चों को उठाकर निम्नतर विवरों में ले जाकर सुरक्ति रखती पाया जाता है।

चींट के विवर में कुछ भुनगे पाए जाते हैं जो अन्यत्र कहीं नहीं पाये जाते। उनका चींटों के विवर में निवास विचित्र सह-योग अकट करता है। यदि विवर खोदा जाय तो वे भुनगे भाग कर सबसे दूर ही सुरङ्ग में पहुँचने का उद्योग करते हैं किंतु चींटे उनका निरीचण करते रहते हैं और उन्हें ठीक स्थान पर ही पुन: पहुँचाते हैं।

विवर-निर्मायक गुबरैला

गुबरैले की अनेक जातियाँ होती हैं। इनमें प्राय: अधि-कांश कीटों में विवर खोदने की जो वृत्ति होती है उसके द्वारा निर्मित विवर का उपयोग उनके अपने जीवन के लिए कदाचित ही होता है। उसका मुख्य उपयोग शिशु-उत्पादन और पोषण के लिए ही होता है। ऐसे गृह या तो माता-पिता द्वारा शिशुओं के लिए निर्मित होते हैं या शिशु स्वयं ही अपनी प्रौदावस्था आने के पूर्व की अवस्थाएँ पार करने और अपना कायापलट करते रहने के लिए बना लेते हैं। यदि माता-पिता ने ही विवर बनाकर उसमें अंडे के साथ खाद्य रख दिया तो उससे उत्पन्न शिशु भीतर ही बन्द रह कर अपना पोषण करता रहता है किंतु उसको इन व्यवस्थाओं के करने वाले माता-पिता के दर्शन कभी नहीं हो सकते। अबे से नवजात शिशु इल्ली अवस्था में हाते हैं जो कभी स्वयं भी अपने लिए विवर बना लेते हैं तथा स्वयं ही आहार प्राप्त कर प्यूपा अवस्था तक पहुँचते हैं। उस अवस्था में दीर्घ शयन कर खाल उतार कर वे प्रौदावस्था का नवजीवन प्राप्त करते हैं।

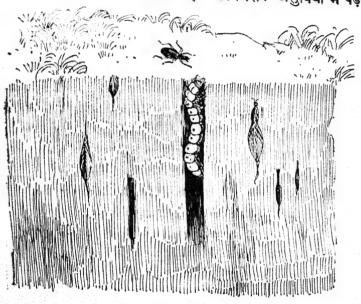
गुबरैला की जातियों में इल्ली के लिए माता-पिता द्वारा ही विवर तथा खाद्य की व्यवस्था होते पाया जाता है।

व्याच्च गुबरैला छोटे आकार का होकर भी बड़ा सुन्दर रूप रखता है। यह बड़ा भयानक भी होता है। अपने पेर तथा पंखों का बड़ी तीव्रता से प्रयोग कर सकता है। दौड़ने या उड़ने में यह इतना वेगगामी होता है कि पहचाना भी नहीं जा सकता। भूमि पर उतरते और फिर उड़ जाते देर नहीं लगती। धूप में उड़ते रहने पर इसके उदर का रङ्ग हीरे की भाँति जगमगाता रहता है। यह विकट विवरनिर्मायक शक्ति रखता है। यह अपनी प्रौढ़ावस्था की विकट कियाशीलता का कुछ आभास इल्ली स्थिति में भी दे देता है।

व्याघ गुबरैला रेतीले तटों पर पाया जाता है। योरोपीय देशों में यह कभी वृत्तों पर नहीं देखा जाता। भूतल पर ही जीवन व्यतीत करता है, परन्तु अमेरिका में इसकी जाति वृत्त्वचारी ही होती है। योरोपीय जाति के गुबरैले तो भूमि का भी वह भाग पसन्द नहीं करते जहाँ घास या छोटे पौधे उगे हों। साए की इसे तनिक भी आवश्यकता नहीं होती। धूप में मुजसती भूमि पर यह दौड़ता रहता है।

व्याघ गुबरैला की इल्लियाँ विचित्र जंतु हैं। रंग खेत-सा होता है, विचित्र रूप होता है। सिर बड़ा होता है और शृंगीय रूप का होता है। शरीर के आठ फंक कूबड़ की भाँति उठे से होते हैं। यह कभी भी धरातल के ऊपर नहीं दिखाई पड़ती, केवल जबड़ा तथा शृंगीय लिर ऊपर दिखाई पड़ सकता है। यह लम्बवत विवर में रहती हैं जो एक फुट गहरा होता है। उसमें नीचे-ऊपर तीच्च चल सकने में यह समर्थ होती है। उसकी केवल इतनी ही चौड़ाई होती है कि इसका शरीर ऊपर-नीचे हो सके।

त्यात्र गुवरैला की इल्ली हिंसक होती है। उसका मुख्य आहार कीट हैं। एक स्थान में वँधा सा रहने की विशेष आसुविधा में पड़े



व्याघ्न गुबरैला

होने पर भी यह श्रपने श्राहार के लिए कीट पकड़ लिया करती है। श्राहार प्राप्त करने का इसका ढङ्ग विचित्र है। श्रपने विवर के ऊपरी भाग में चढ़कर यह श्रपने शरीर के ऊपर स्थित श्रंकुशों से अवलम्ब लेकर रुकी पड़ी रहती है और अपना जवड़ा धरातल के बराबर कर लेती है। इस स्थिति में रहने पर यह अहरय ही रहती है। ज्योंही कोई कीट उधर से जाता है, उसे यह अपने हँसियानुमा जबड़े से तुरन्त पकड़ लेती है और उसे चलीटकर निचले तल में ले जाती है। वहाँ उसे खा डालती है। यह केवल हिंसक ही नहीं होती, बल्कि अपनी शक्ति के अनुसार संघर्ष भी कर सकती है। यदि इसके विवर में कोई तिनका डाला जाय तो उस पर भपटकर ऐसे जोर से पकड़ लेती है कि तिनका बाहर खींचने पर वह स्वयं भी लटकी चली आ सकती है। परन्तु छोड़कर अपनी प्राग्रचा का प्रयास नहीं करती।

व्याघ्र गुवरैले की इल्ली का विवर स्वयं उसी का बनाया होता है, माता पिता उसके विवर की व्यवस्था नहीं करते। इसके बनाने में कुछ समय लगा होता है। पैर तथा जबड़े से यह मिट्टी शिथिल कर लेती है और उसे अपने चौड़े सिर से बाहर फेंकती है।

गुबरेले की एक जाति भूतलगर्भी होती है जो अपनी भावी सन्तान के लिए विवर बनाती है। यह गुबरेलां किसी मृत जन्तु को पाकर भूतल में समाधिस्थ करने का प्रयत्न करता है जिसके पूर्व अपने अंडे देकर उपर से भली-भाँति ढक देता है। मृत चूहा, मृत पची आदि कहीं नर्म भूतल पर पड़ा रहने पर इन गुबरेलों की कियाशीलता देखी जा सकती है। शिकार को पाकर कभी दिन को ही ये गुबरेले आ धमकते हैं। किन्तु रात ही इनकी विशेष कियाशीलता का समय है। दूर से उड़ते हुए मृत जन्तु के स्थल पर इनका आगमन हो जाता है। यदि कोई मृत चिड़िया तड़के ही मिल जाय तो कुछ समय में वह आधी समाधिस्थ हुई देखी जा सकती है मानो भूमि ही दबकर उसे नीचे धसाती जा रही हो। कभी-कभी यह स्थानान्तरित भी कर ली जाती है जो एक या दो

भुनगों के प्रयत्न का फल हो सकता है। यदि मृत चिड़िया को कौशल से भूमि से गड़ी एक नन्हीं ठेलागाड़ी से खिलौने पर धरातल के बराबर तल पर रखा जाय जिससे गुबरैले भी साथ ही साथ हटाकर शीशे के बर्तन में रख दिए जायँ तो उनका कृत्य देखा जा सकता है।

दिन को अधिकांशत: गुबरेलों को ।निष्कय ही पाया जायगा। किन्तु सन्ध्या होते ही वे कियाशील हो उठेंगे। एक विवर खोदना और फिर उसमें मृत चिड़िया को घसीट लेना तो उनकी शक्ति के बाहर की बात होगी। अतएव वे दूसरी युक्ति करते हैं। वे पत्ती के नीचे खुदाई कर पहुँच जाते हैं और जब तब मिट्टी हटाते रहते हैं। पत्ती के चारों ओर घूम लेते हैं। उसके उत्पर भी चढ़कर अपने कार्य का अवलोकन सा कर लेते हैं। फिर लुप्त होकर अपने कार्य में संलग्न हो जाते हैं। कभी वे एक पार्श्व में बहुत अधिक खुदाई कर लेते हैं। फिर घवड़ा कर चारों ओर दौड़कर पत्ती के उत्पर चढ़कर उसे नीचे दबाते से हैं। इधर-उधर खींचते भी हैं। फिर पत्ती के नीचे जाकर खुदाई कर बड़ा छेद बना लेते हैं जिसमें पत्ती धस जा सके।

ऐसे कार्यों में लगाने का समय पत्ती या गाड़ी जाने वाली वस्तु पर निर्भर करता है किन्तु साधारणतया एक छोटे पत्ती या चूहें को मिट्टी में गाड़ने में एक दिन की खुदाई आवश्यक होती है। कार्य पूर्ण हो जाने पर गुबरेला उस मृत जन्तु के उत्पर कई अंडे देकर उसे उत्पर से मिट्टी डालकर समाधिस्थ कर देता है और उड़ जाता है। कहीं-कहीं मृत जन्तु एकत्र समाधिस्थ किए जाते हैं। एक प्रयोग में थोड़ी जगह में ही चार मेढक, तीन पत्ती, दो मळलियाँ, एक छळून्दर तथा दो टिड्डे समाधिस्थ किए पाए गए। इसके अध्यवसाय का नमूना ऐसा मिलता है जिसमें गुबरेले द्वारा एक

छ्छून्दर को दो दिन में समाधिस्थ करते पाया गया। छ्छून्दर का आकार गुबरेले का चालीसगुना होता है अतएव इतने बड़े जन्तु के समाधिस्थ करने में कितना श्रम करना पड़ा होगा, इसका सहज अनुमान किया जा सकता है।

बलुही मिट्टी में गुबरैले द्वारा मृत जंतुओं को धँसाने की उपमा कुएँ की दीवाल या पुल का पाया भूमि में धँसाने से दी जा सकती है। ईटे का कुछ स्तम्भ या नींव निर्माणकर नीचे से मिट्टी खोदी जाती रहती है जिससे वह भूमि में धीरे-धीरे नीचे धँसती जाती है। इसी तरह हम गुबरैले को नीचे की मिट्टी खिसकाकर बड़े आकार के भी मृत जंतु धँसाते पाते हैं जिसे वे अपनी इल्ली का सुरिच्चित रूप में आहार बनाने की योजना करते हैं।

एक दीर्घकाय गुबरैला चमकीले लोहे के कवच समान चमकीला शारीर रखता है। उसे गोवर का गुबरैला कहते हैं। वास्तव में यही जन्तु शुद्ध गुबरैला नाम से पुकारा जाना चाहिए क्योंकि गोवर या अन्य जंतुओं के मल को यह गोली रूप में बनाकर अपनी इल्ली के लिए विवर में बंद करता है। उसी के अंदर अंडे देकर विवर का मुख ऊपर से बन्द कर देता है। यह बड़ा ही स्वच्छ शारीर रखता है। इसके द्वारा मल और गोवर स्पर्श किए जाने पर भी उन बस्तुओं की मलिनता या गंध इसमें नहीं पाई जा सकती। एक कर्ण मल भी कभी इसके शरीर में चिपका पा सकना कठिन है। धब्बे का तो नाम ही नहीं रहता। केवल गोल आकार और पीले रङ्ग का एक परोपजीवी कीट विजातीय रङ्ग रूप में इसके शरीर में चिपका मिलता है।

कहां भी गोवर या मानव उत्सर्जित मल की उपिश्यित पाकर यह पता नहीं किस भाँति आकाश में उड़ते आ पहुँचता है मानों इसे इन वस्तुओं का ज्ञान कराने वाली कोई छठीं ज्ञानेन्द्रिय है



जिसका मनुष्यों में सर्वथा अभाव पाया जा सकता है। कोई न कोई अद्भुत शक्ति इसमें अवश्य ही है जिससे वह बहुत दूर से भी अपने शिशु के भोजन की बस्तु का ज्ञान प्राप्त कर लेता है। सूँ घने की शक्ति या अन्य प्रभाव से यह कोई वस्तु, गोबर, मल आदि को कहीं पड़ा जानकर चक्कर मारता आ पहुँचता है। उड़ान का चक्कर छोड़कर तुरन्त उस स्थल पर आ जाता है जहाँ वांछित वस्तु है।

भूमि पर बैठते ही गुबरैला भूमि के अन्दर प्रविष्ट होने लगता है। इस प्रकार वह आदमी की उँगली घुसने योग्य चौड़ा छेद बना लेता है। इस लम्बवत छेद की गहराई आठ इख होती है। मल या गोबर के ऊपरी तल पर चढ़कर यह गोबर या मल का एक भाग हटाता है और अपने विवर में पहुँचाता है तथा उस पर अंडे दे देता है। ऐसी किया वह अपनी शक्ति रहने तक बार-बार करता रहता है।

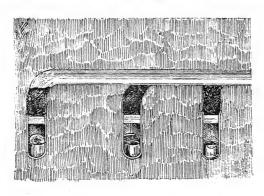
साधारण गुवरैले द्वारा अपने अंडे देने के लिए एक मामूली छेद बना लेना और उसमें गोवर या मल की गोली रख आना कोई बहुत कौशल का कार्य नहीं कहा जा सकता, परन्तु एक कुशलता का कार्य कर दिखाने वाला भी गुवरैला होता है। इसे मिस्र का

स्केटेबियस गुबरैला कहा जाता है।

वांछित खाद्य-पदार्थ का पता लगते ही मादा स्कैटेबियस गुब-रैला वहाँ उड़कर पहुँचती है और कार्यरत हो जाती है। यह पहले भूमि में एक यथेष्ट गहरा लम्बवत विवर बनाती है। फिर गोवर पर वापस आकर यह अपने कार्य के लिए यथेष्ट मात्रा पृथक करती है। उसी के अन्दर अंडे दे देती है और उसे एक मामूली गेंद रूप का बनाती है। यह मादा का ही कार्य होता है। गोली बनाकर मादा एक विचित्र कार्य प्रारम्भ करती है। गोली को अपने पिछले पैरों में पकड़ कर यह उसे धूप में ढकेल ले जाना प्रारम्भ करती है। यह उसे अपने खोदे हुए विवर के अन्दर नहीं ले जाती, बिल्क उसी स्थान पर पड़ा रहने देती है। यदि वर्षा का आगमन हो जाय या संध्या को गोली बनी हो तो वह उसे ढकेलना बन्द कर देती है, और दूसरे दिन प्रात: उसे ढकेलने का कार्य प्रारम्भ करती है। कभी-कभी दो गुबरैले भी उसे साथ ही ढकलते हैं। ऐसे रूप में ढकलने से दो लाम होते हैं। सूर्य की किरणों के कारण अंडे का विकास शीघ्र होता है। दूसरे गोली के अपर एक सूखी तह पड़ जाती है जिसके अन्दर अंडा विश्राम करता है।

गोबर की गोली यथेष्ट दूरी तक ढकेले जाने के बाद बिल में पहुँचाई जाती है और ऊपर से मिट्टी छोड़ दी जाती है। कुछ ही समय में खंडे से खेत शिशु इल्ली रूप में निकलता है और इस नन्हीं दुनिया के अन्दर ही खाद्य पा जाता है। उसकी पूर्ण मात्रा समाप्त कर वह विकसित होता है।

सिटारिस न्यूरालिस नाम का भुनगा अपनी इल्ली के लिए



भुनगे की पोषण-व्यवस्था

खाद्य वस्तु की न्यवस्था करने में सबसे चतुर कहा जा सकता है।

यह आहार प्राप्त करने के लिए एक दूसरे कीट ऐंथोफोरा पिलिफेरा के भड़ार पर डाका डालता है। यह कीट तो अपनी इल्ली के लिए खाद्य संचित किये होता है किन्तु सिटारिस भुनगा उसकी ताक में रहता है। किसी कृत्रिम या प्राकृतिक खड़ी दीवाल या कगारे, दूहे, खड़ु या गुफा में छिद्र कर लेता है जिसमें कई कोष्ठक बना लेता है। प्रत्येक कोष्ठकों को मधु से भर देता है और उसमें एक-एक अंडा दे देता है। वह अंडा मधु के उस भएडार में तैरता रहता है। फिर कोष्ठकों को ऊपर से बन्द कर देता है।

सिटारिस न्यूरालिस इस बने-बनाये खेल द्वारा अपनी इल्ली का पोषण कराने के लिए लालायित रहता है। सिटारिस न्यूरालिस भुनगे की मादा ऐंथोफेरा के कोष्ठों में अंडे दिये होती है। उनसे इल्ली उत्पन्न होती है। ऐंथोफोरा का संतानोत्पादन काल होने पर दो इल्लियाँ पहले नर ऐंथोफेरा के पक्कों से चिपक जाती हैं। उनके शरीर से गिरकर मादा ऐंथोफेरा के शरीर पर आती हैं। फिर उसके कोष्ठक में जाकर अंडा देने के ठीक समय ही अन्दर गिर जाती हैं इस तरह कोष्ठक के अन्दर मधु पूर्ण तथा सुरचित स्थान उन्हें प्राप्त हो जाता है। वह मधु में न गिरकर सिटारिस के अंडे के ठीक अपर ही गिरती है जिससे डूबने से बच जाती है। उस समय तो वह मधु खाने में भी असमय होती है। इसलिए पहले सिटारिस के अंडे को ही निर्द्धन्द होकर खाती और पुष्ट होती है। बाद में सारा मधु-भंडार उसी के आहार के लिए सुलभ होता है। आठ दिन में केंचुल उतारने पर वह मधु खाने योग्य हो जाती है।

बब्बृन्दर-भिल्ली

विचित्र भांकार शब्द करने के कारण छछून्दर-भिल्ली या भींगुर नाम का कीट प्रसिद्ध है। यह विचित्र कीट है। यह छछून्दर की तरह सारा जीवन भूमि के नीचे ही ज्यतीत करता है। अपने फावड़ानुमा पैर से यह लंबा विवर खोद लेता है। उसके श्रंदर यह तीत्र गित से चलता फिरता है। यह छ्रछून्दर के ही समान लड़ाकू और भयानक होता है। यह श्रपने सजातीय कीट से भी संघर्ष कर बैठता है। यदि प्रतिद्वन्दी पराजित हो जाय तो उसका शरीर चीर-फाड़ डालता है। छ्रछून्दर की तरह यह इतना भारी भुक्खड़ भी होता है कि यदि एक ही पिंजड़े में कई एक निराहार बंद कर दिये जाय तो श्रपेचाछत बलवान भिल्ली दुवलतम भिल्लियों पर श्राघात कर उन्हें खा जायगा। छ्रछून्दर के विवर की तरह इसके विवर भी निचले तल की मिट्टी में बने होने से उसमें जल के प्रवेश का श्रवसर देते हैं। किन्तु बाटिकाओं में पेड़-पोधों की जड़ें काट कर उसको भारी हानि भी पहुँचाते हैं। जमैका में रहने वाली एक जाति का भिल्ली ईख के पोधों को भारी हानि पहुँचाता है।

िकल्ली का सारे संसार में प्रसार है तथा प्रत्येक मूमाग में इसे पाया जा सकता है। यह कहीं शिथिल बलुही मिट्टी में पाया जाता है तो कहीं घास-पात उंगे स्थानों में स्थान बनाए होता है। घास की जड़ों से जो मिट्टी बँघी होती है उसी के मध्य यह अपना विवर बनाना चाहता है। मिट्टी अधिक शिथिल होने पर यह इतनी गहराई में विवर बनाता है कि उसे फावड़े द्वारा खोद कर पा सकना कि हो। इसे पकड़ने की सहज विधि यह होती है कि दिन को उसके विवर को चिह्नित कर लिया जाय और संध्या को वहाँ पहुँचा जाय, जब यह रात्रिजीवी वृत्ति के कारण कियाशील हो उठता है उस समय एक लम्बी घास का दुकड़ा उसके विवर में डाला जाता है। उसके सिरे को मिल्ली इतनी जोर से पकड़ लेता है कि घास को बाहर खोंचते हा उसके साथ वह भी बाहर घसिट आता है।

मिल्ली मांस, कीट, वनस्पित द्यादि सभी पदार्थों को द्याहार बना सकता है। इसके विवर में छळून्दर की तरह साधारण सुरंगों से पृथक निवास-विवर होता है। साधारण विवर त्र्यनेक दिशाओं में चारों ओर भूलभुलेयां सा फैला होता है। धरातल के निकट एक बड़ा कच बना होता है। उसका व्यास तीन इक्क और ऊँचाई एक इंच होती होगी। यह कच बड़ा स्वच्छ बना होता है। दीवालें भी बहुत चिकनाई होती हैं। इसी कच्च में मादा मिल्ली श्रंडे देती हैं, जिनकी संख्या दो से तीन सौ तक होती है। यह कच्च धरातल के बहुत निकट होता है। इस कारण उसमें सूर्य की यथेष्ट किरणें पहुँचती हैं जिससे श्रंडे सेए जा सकें। उन श्रंडों से फिल्ली की श्राकृति के किन्तु छोटे-छोटे श्वेत शिशु उत्पन्न होते हैं। केवल पंखों का उनमें श्रभाव होता है। तीसरे वर्ष तक वे प्रौढ़ावस्था नहीं प्राप्त करते।

काष्ठछेदक भिल्ली

एक मिल्ली काष्ठछेदक होता है। इसका रूप काष्ठछेदक भुनगे समान होता है। शरीर लम्बा और बेलनाकार होता है, पैर बहुत छोटा होता है, उसके शरीर के पार्श्व भाग के आखात में-पैर सटे होते हैं। यह बड़ा ही बेडील दिखाई पड़ने वाला कीट है। इसका काला शरीर तीन इंच लंबी काले सीसे की पेंसिल बराबर होता है।

एक काला मैदानी भिल्ली होता है जो मैदानों में यथेष्ठ लम्बे विवर बनाकर रात को उसी में पड़ा रहता है। रात को वह विवर से निकल कर उसके मुख पर बैठा रहता है और घंटों भंकार करता है। सड़क के किनारे के बाँघ इसके प्रिय निवास स्थल हैं। यह भी छ्रछून्दरिभल्ली की तरह बड़ी लड़ाकू वृत्ति का होता है। विवर के अंदर एक घास का डंठल डालने पर यह उसे पकड़ लेता है और उसी के साथ बाहर खींच लिया जा सकता है। कहा जाता है कि फ्रांस में एक तागे में चींटा बाँध कर इसके विवर में लटका दिया जाता है। यह उसे जोर से पकड़ लेता है, अतएव तागा उत्पर खींच लेने से यह भी उत्पर सहज ही खिंच आता है।

मस्सा-मर्दक (वार्ट-बाइटर)

वार्ट-बाइटर या मस्सा-मर्देक नाम का एक कीट इस लिए कहा जाता है कि उसके काटने से मस्सा नष्ट हो जाने का विश्वास किया जाता है। इसके शरीर के अंत में एक दुहरे फलक का उपकरण होता है जिसे ऋंडस्थापक कहते हैं। यह विचित्र उपकरण मादा में ही पाया जाता है। यह अपेचाकृत अधिक लंबाई का होता है और अंडे को उपर्युक्त स्थल में रखने के लिए उपयुक्त होता है। इस अंग के दोनों फलक संयुक्त किए जाने पर खुदाई का अच्छा अख बनते हैं किन्तु जब वांछित विवर खुद जाता है तो इसके फलक प्रथक-पृथक हो जाते हैं जिससे एक ऋंडा उनके मध्य होकर गिरने लगता है और उपयुक्त स्थान पर स्क्खा जा सकता है। यह कीट एक ही स्थान पर अनेक अंडे नहीं रखता है बल्कि दस या बारह अंडे एक जगह जमा कर दूसरे स्थान पर चला जाता है श्रीर वहाँ नया विवर उसी श्रंग से खोद कर फिर दस बारह श्रंडे उसमें डाल देता है। श्रंडे का सारा भंडार समाप्त होने तक वह ऐसा ही करता जाता है। इस तरह वह अपने शिशुओं के उत्पन्न होने का स्थान विस्तृत चेत्रों में प्रसारित कर देता है। उन्हें किसी एक दुर्घटना से ही नष्ट होने की संभावना नहीं आने देता।

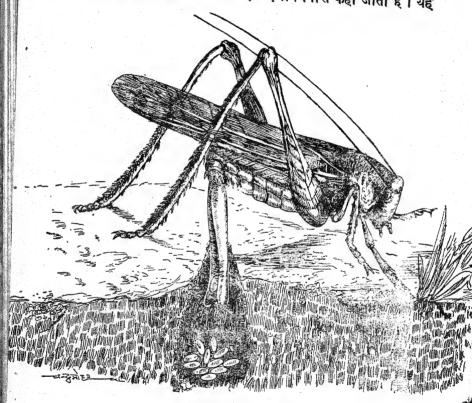
नवजात शिशु प्रायः श्वेत रंग के त्रीर बहुत छोटे आकार के होते हैं। टिड्डा भी इसी तरह का जंतु है जिसे अकस्मात कूरते रहने से

जन्तु बिल कैसे बनाते हैं ?

श्राँख में लग जाने का भय होता है श्रतएव उसे श्रॅंखफोड़वा भी कहा जाता है।

शलभ (टिड्डी)

शलभ या टिड्डी के बहुसंख्यक दल के आगमन से कृषि को भयानक हानि होने के कारण इसे देवी विपत्ति कहा जाता है। यह



टिड्डी द्वारा अण्डादान

भी आंशिक विवरवासी होता है। यह अपने अंडे भूमि के नीचे देता है। इसके अंडे फिल्ली की तरह विवरों में दिए जाते हैं। ये विवर डेंढ़ इंच गहरे होते हैं। इसका द्वार प्राय: आड़ी नली होती है जिसमें एक चिपकन रस लेप किया होता है। कभी-कभी अंडे भी इस तरह के चिपकन पदार्थ से आवेष्ठित होते हैं और एक साथ जुटे पड़े होते हैं। दिचिणी अमेरिका में अंडों की ऐसी चिपकी ढेरियां बहुतायत से मिलती हैं। तीन वर्षों तक शिशु के पंख नहीं निकलते। उस समय तक इन्हें भूतलगामी कहा जाता है।

पंक-विवरवासी

मेफ्लाई नामक कीट की इल्ली कभी पत्थरों के नीचे रहती है, परन्तु प्राय: पक में विवर बना कर भी रहती है। पंकिल तट पर इसके विचित्र विवर बने मिल सकते हैं।

यदि पंक का कुछ भाग सावधानी से हटाया जाय तो उसके अन्दर बहुत से छिद्र मिलेंगे। उनमें कुछ गोल होगी, किंतु अधिकांश अंडाकार होगी। ये मेफ्लाई या यूफीमेरा कीट की इल्ली के विवर होंगे। यदि पंक का भाग कर विवरों की लम्बी काट ली जाय तो ज्ञात होगा कि प्रत्येक विवर दुहरी निलयों का है जो एक दूसरे से समानान्तर हैं। यथार्थ में एक ही निली को उसके ऊपर उलटने से दुहरे बने हैं।

सिंहपिपीलिका

विवरिनर्मायकों में यथार्थतः विचित्र कीट सिंहिपिपीलिका कहा जा सकता है। इसके समान अन्य जन्तु का विचित्र निवास पाया जाना कठिन है। इसकी जीवन-कथा पर सहसा विश्वास भी नहीं होता। प्राकृतिक रूप में यह कुछ विचित्रता प्रदर्शित नहीं करता। केवल इसके रूप की सुन्दरता तथा चौड़े भिल्लीमय पंख दर्शनीय होते हैं। इसका रूप दानव-मक्खी सा मिलता है, किंतु यह इल्ली स्थिति में बहुत ही विचित्र होता है। यह हिंसक तथा चपलतम कीटों का भच्चक होता है, किन्तु स्वयं त्रालसी और उनका पीछा करने में सर्वथा त्रसमर्थ होता है। यदि गति की इस त्रसमर्थता के स्थान पर इसे त्राखेट करने का दूसरा उपकरण न प्राप्त हुत्रा रहता तो यह भूखों ही मर जाता। इसका बाह्य रूप देख कर ही इसकी आखेट-शक्ति की प्रबलता पर विस्मय होता है।

इसका स्थूल, छोटा, कोमल, मांसल शरीर, छ: दुर्बेल पैरों पर आधारित होता है। उनमें केवल पिछले पैर ही चलने के काम आते हैं। ये इसे केवल पीछे ही धीरे-धीरे घसीट सकते हैं। इसका साधारण आकार मोटे शरीर के वाटिका-मकड़े से मिलता-जुलता है। इसके पैर इतने कृशकाय होते हैं कि चलने में वे व्यर्थ होते हैं। ये यदि कट कर पृथक हो जायें तब भी यह कीट उसी तरह रेंग सकता है जैसा उन पैरों के रहने पर रेंगता है। सिर के सामने से लम्बे, पतले तथा मुड़े हुए एक जोड़े जबड़े निकले होते हैं। उनसे पहला संकेत मिलता है कि इस कीट के पास कोई प्रवल उपकरण है। ये जबड़े विचित्र रूप के बने होते हैं। पूरी लम्बाई में उनमें दाँते से बने होते हैं। उनके भीतरी जबड़े उनके नीचे-ऊपर हो सकते हैं।

निकम्मा-सा दिखाई पड़ने पर भी यह इल्ली अधिक किया-शील कीटों का ध्वंसक है। बल्कि प्रबलतम क्रियाशील कीटों को छोड़ अन्य को कदाचित ही कभी पकड़ती हो। पत्थरों से शून्य बलुहे स्थल में यह गड़्ढे बनाती है जिनमें यह कीटों तथा चींटों को फँसा लेती है। अपने उदर के छोर को चिपका कर और गोलाई में पीछे की और रेंग कर यह एक छिछला गड्ढा बनाती है। गोलाई एक से तीन इंच व्यास तक की होती है। इसी वृत्त के अन्दर वह दूसरा-तीसरा छोटा गोला बनाकर शंकु से आकार का गड्डा बना लेती है। उसके पेंदे में छिपकर धँस जाती है और मुख खोले रहती है। निकट से जाने बाला कोई कीट या चींटा गड्डे के किनारे आते ही नीचे गिर जाता है। उधर वह तुरन्त उन्हें मुख के चपेट में ले लेती है। उनका रस चूस कर खोखला बाहर फेंक देती है। फिर दूसरे शिकार की टोह में बैठ जाती है। बड़ा जन्तु भीतर गिर जाने पर वह जन्तु किनारे गिरा कर ढाल कम कर भागने का उद्योग करता है, परन्तु सिंहपिपीलिका शीघातिशीघ्र मिट्टी बाहर फेंक कर ढाल वैसा ही बना रहने देने का उद्योग करती है जिससे शिकार भाग न सके।

श्रच्छी पुस्तकें श्रच्छे व्यक्तित्व का निर्माण करती हैं श्रीर

हम आपको आपके व्यक्तित्व के निर्माण-कार्य में यथाशिक्ति सहायता प्रदान करने के लिए उत्सुक हैं। यदि आपका नाम अन्य हजारों प्राहकों की भाँति हमारी उस सूची पर लिखा हुआ नहीं है, जिन्हें हम बराबर अपने नये प्रकाशनों की सूचना देते रहते हैं तो आज ही एक कार्ड अपने नाम पते सिहत हमारे पास लिख भेजें। एक बार आपका कार्ड मिल जाने पर हम आपको नियमित रूप से विविध प्रकार के मनोरंजक साहित्य के—जिनमें उपन्यास, (जासूसी और सामाजिक) कहानी संग्रह तथा अन्य साहित्य आदि भी सिम्मिलत हैं—नये प्रकाशनों की खबरें भेजते रहेंगे। अपने यहाँ के किसी भी पुस्तक-विकेता से हमारी पुस्तकें माँगें। अगर कोई दिक्कत हो तो सीधे हमें लिखें।

एक और परामर्श

- (१) त्राप त्राजकल के बढ़े हुए डाकखर्च से परिचित ही होंगे। रिथित यह है कि एक रुपये की पुस्तक डाक द्वारा मँगाने पर लगभग एक रुपया ही व्यय पड़ जाता है। इसलिए अपने यहाँ के पुस्तक-विक्रेता से अनुरोध की जिये कि वह आपकी रुचि की पुस्तकें हमसे मँगाये। हम पुस्तक-विक्रेता को भी सुविधाएँ देंगे और आपकी भी बचत में सहायक होंगे।
- (२) यदि कोई पुस्तक-विक्रेता ऋापके ऋनुरोध पर विचार न करे तो आप उसका नाम-पता हमें लिख भेजिये। ऋापकी सुविधा के लिए हम उनसे ऋाग्रह करेंगे कि वे ऋाप द्वारा माँगी गयी पुस्तकें ऋपने यहाँ रखें।

किताब महल 🌑 प्रकाशक 👁 इलाहाबाद